

المقتطف

الجزء الأول من السنة الحادية عشرة

١ تشرين الأول (أكتوبر) ١٨٨٦ = الموافق ٢ محرم ١٣٠٤

مقدمة

العلم والصناعة والزراعة دعائم الحضارة بل روح العمران والاسباب اللازمة لارتقاء نوع الانسان . بها يرجى ارتفاع شأننا ونجاح وطننا وعليها يعتمد في مجارة الامم والمسابقة في ميدان الحياة . ولقد اسعدنا الحظ أن وقفنا المقتطف على تأييد هذه الأركان في الشرق وجعلنا الغرض منه تنبيه الأذهان اليها وترغيب القراء فيها ففضينا منذ انشائه عشر سنوات ساعين نحو تلك الغاية متوخين نعيم العلوم رافعين شان الصناعة والزراعة مكئين على بسط معارف اهل المغرب امام اهل المشرق كما شهد بذلك القراء الكرام من مشاركة ومقاربة . ولم تقتصر على نشر المبادئ المفتردة في كتب القوم بل تحررنا اقتطاف ما يجيد في الاقطار من الاخبار العلمية والنوائد الصناعية والزراعية . وفحصنا للمشتركين باباً واسعاً للسؤال عن كل ما يعن لهم الاستنباط عنه إما توضيحاً لمعانٍ وردت في المقتطف او تفصيلاً لاقوال مجمة فيه او استعلاماً عن امور مجهولة لديهم الى غير ذلك من الاغراض الكثيرة وبسطنا للعلماء والادباء مجالاً واسعاً لتبارى فيه سوابق افلامهم وتسطع فيه بوارق افكارهم . وسنتبع هذه الخطة في هذه السنة ان شاء الله فنجزل النوائد وننم المعارف وننشر اشهر ما يجيد من اخبار العلم واهله ونجني دانيات قطوف الصناعة والزراعة خدمة لوطننا واجابة لطلب القراء الكرام . والله نسأل ان يجعل خدمتنا نافعة ومساعدتنا مقبولة وهو ولينا وبه توفيقنا

مخترعات العصر والعمران

لَمَنْ بَنَيْتِ الْاَهْرَامَ وَرَفَعْتَ الْاَعْلَامَ . وَبَذَرَ مَن نَغَتِ الشَّعْرَاءَ وَنَطَقَتْ الْخُطْبَاءَ . وَلَمَنِ ابْنَى التَّارِيخَ اثْرًا مَذْكُورًا وَذَكَرًا مَأْثُورًا . لِلْمُلُوكِ وَالْفُؤَادِ . لِلَّذِينَ قَادُوا الْجَحَافِلَ وَدَسَرُوا الْمَالِكِ . وَلَكِنْ ابْنُ ذِكْرٍ مَن هَدَى النَّاسَ إِلَى اَضْرَامِ النَّارِ وَزَرَعَ الْحُبُوبَ وَطَبَخَ الطَّعَامَ وَحَوَكَ الْاَنْسَجَةَ . مَن وَضَعَ لَمْ الْحُرُوفَ وَعَلَّمَهُمْ سَبْكَ الْمَعَادِنِ وَارْشَدَهُمْ إِلَى نَسِجِ الشَّبَاكِ وَنَصَبَ الْاَشْرَاكِ . قَدْ حَفِظَ اسْمَ رَعْمِيسَ وَقُورْشَ وَالْاِسْكَدَرَ وَنُسِيَ اسْمُ اُولَئِكَ الْمُخْتَرَعِينَ وَالْمُكْتَشِفِينَ كَأَن لَمْ يَكُونُوا شَيْئًا مَذْكُورًا . اَلَا اَن مَّا حَدَثَ بِالْاَمْسِ لَا يَحْدُثُ الْيَوْمَ وَلَا فِي الْغَدِ لَانِ النَّاسَ قَدْ صَارُوا يَقْدِرُونَ الْقُوَّةَ الْعَقْلِيَّةَ قُدْرَهَا وَلَا يَخْشَوْنَ اَهْلَ النُّضْلِ اَشْيَاءَهُمْ . وَسَيَأْتِي وَقْتُ يَقُولُونَ فِيهِ كُلُّهُمْ كَمَا قَالَ اَبُو الطَّيِّبِ الْمُنَبِّي

لَوْ لَا الْعَنُودُ لَكَانَ اَدْنَى ضَبْغٍ اَدْنَى إِلَى شَرَفٍ مِنَ الْاِنْسَانِ

وَالْآنَ تَجِدُ تَمَائِيلَ الْعُلَمَاءِ بِجَانِبِ تَمَائِيلِ الْمُلُوكِ وَالْعِظَاءِ وَأَنْصَابِ الْمُخْتَرَعِينَ وَالْمُكْتَشِفِينَ فَوْقَ أَنْصَابِ الْاِبْطَالِ وَالْفُؤَادِ . وَلَا تَرَى تَمَافًا لِنُبُولِيُونَ وَنَلْسَنَ ^(١) حَتَّى تَرَى تَمَائِيلَ لِبَابِنِ وَوُط ^(٢) . وَقَدْ مَلَّ النَّاسُ مِنْ ضَوْضَاءِ الْحُرُوبِ وَذَاقُوا خَمْرَةَ الرَّاحَةِ فَعَرَفُوا قَدْرَ الَّذِينَ وَأَصْلَحُوا سَهْرَ اللَّيْلِ بِسَعْيِ النَّهَارِ لِيَكْتَشِفُوا سَرًّا مِنْ اَسْرَارِ الطَّبِيعَةِ أَوْ يَسْتَنْبِطُوا آلَةَ تَخْنِفُ الْعُجْبَ وَتَقْلَلُ النِّفَقَاتِ وَتَسَابِقُوا فِي مَضَارِ الْاِكْتِشَافِ وَالْاِخْتِرَاعِ كَانْتَهُمْ خَيْلُ الرَّهَانِ . وَنَسْذَكُرُ فِي هَذِهِ الْمَقَالَةِ أَكْثَرَ مُخْتَرَعَاتِ هَذَا الْعَصْرِ وَنَبَيِّنُ مَا هَلَا عَلَى الْعُمَرَانِ مِنَ الْاِيَادِي الْبِيضَاءِ عَسَانَا اِنْ نَشَدَدُ هُمْ الْفَرَاءَ لِلْجُرِيِّ فِي هَذَا الْمَضْمَارِ وَنَبِيلَ مَا وَرَاءَهُ مِنَ الْخَفَارِ

أَوَّلُ حَاجَاتِ الْاِنْسَانِ الطَّعَامَ وَالشَّرَابَ وَالْكَسَاءَ . اَمَّا الطَّعَامُ فَظَاهِرُ الْاَمْرِ اِنَّهُ طَبِيعِي وَالْاِنْسَانُ مُسْتَعْنٍ فِيهِ عَنْ مُخْتَرَعَاتِ هَذَا الْعَصْرِ وَمُكْتَشَفَاتِهِوْ وَالْاَفْكِيفُ عَاشٍ فِي الْعُصُورِ الْخَالِيَةِ وَعَمَّرَ فِي الْاَرْضِ طَوِيلًا . وَلَكِنْ اَوْ تَأَمَّلْنَا فِي الْاَمْرِ قَلِيلًا لَرَأَيْنَا اَنَّ النَّاسَ حَتَّى عَرَبَ الْبَادِيَةِ لَا يَسْتَعْنُونَ اَلْآنَ عَنْ مُخْتَرَعَاتِ هَذَا الْعَصْرِ فِي طَعَامِهِمْ وَشَرَابِهِمْ وَكَسَائِهِمْ . فَالنَّارُ الَّتِي لَا يَخْتَزِخُزْ بِدُونِهَا

(١) هُوَامِيرَا الْجَرْمَانِي الْاَنْكَلِيزِي الَّذِي تَغَلَّبَ عَلَى اِسْطُولِ نُبُولِيُونَ الْاَوَّلِ فِي وَاَقَعَةِ الْاِي قَبِيرِ

(٢) بَابِنِ الْمُخْتَرَعُ الْفَرَنْسَوِي الَّذِي اَخْتَرَعَ الْاَكْلَةَ الْبُخَارِيَّةَ وَوُطِ الْمُخْتَرَعُ الْاَنْكَلِيزِي الَّذِي اَتَقَنَ هَذِهِ الْآلَةَ وَوَصَّلَهَا إِلَى الدَّرَجَةِ الْحَاضِرَةِ تَقْرِيْبًا وَقَدْ ذَكَرْنَا تَارِيخَ الْآلَةِ الْبُخَارِيَّةِ وَالَّذِينَ اَشْتَرَكُوا فِي اِخْتِرَاعِهَا فِي الْمَجْلَدِ السَّادِسِ وَالْوَجْهَ ٢٠٠ وَ ٢٢٢

ولا يطبخ طعام لا تُضرم الأبيدان الكبرى والنصنور وهي من ابداع مخترعات هذا العصر^(٢). ولقد كان الناس يضرمون النار بالقدح وحك الاخشاب وكثيرون من القراء يذكرون آله القدح وصعوبة اضرام النار بها واما الآن فقد شاعت عيdan النصنور والعت طرق الاضرام القديمة من أكثر المسكونة. وم يتناول عل هذه العيdan من الاختراعات والاكتشافات الحديثة. كيف يستنطر النصنور ويُستخلص الكبرى ويُشقق الخشب ويقطع الورق ويصنع الغراء وتنفل العيdan من بلاد الى بلاد. فلو اردنا ان نكتب تاريخاً منفصلاً لعود الكبرى الخبير الشان ونشرح ما توالى عليه من الاعمال حتى بلغ يد البدوي الذي اضرم به ناره وشوى شواءه ونذكر تاريخ كل الآلات والادوات التي استخدمت في عمله ونقله ما هو من مخترعات هذا العصر للملأنا بذلك كتاباً كبيراً كقاموس الفيروزبادي واكثر

والساكنين التي يذبح بها البدوي غنمه قد جيء بمجديدها من بلاد الانكليزا و بلاد اسوج واذا قمنا تاريخها وما اعتمد عليه صناعاتها من الاختراعات والاكتشافات الحديثة في تنقب المناجم وانتزاع الماء منها واستخراج الحديد ونقله الى المسابك وسبك وسقيه لا يمكننا ان نؤلف في ذلك ايضاً كتاباً كبيراً. ولو قمنا عن كيفية اعداد الطعام في المدن الكبيرة او لو دخلنا بلاد الافرنج ووجدناهم يحرقون الارض ويزرعونها ويعزقونها ويحصدون الزرع ويدرسونه ويدرونها وبغربلون الحنطة ويطحنونها ويغنون الدقيق ويعجنونه وينعلون كل ذلك معتمدين على الاختراعات الحديثة لحكمنا ان المخترعين قد بنوا دعائم العمران وبلغوا بالحضارة غاية لا نستطيع الرجوع عنها

وما لك وبلاد الافرنج ادخل معمل السكر المصري وطُف في مبانيه الفسيحة وانظر الى آلاته الكثيرة تجد ميدان الاختراعات تسابق فيه جياذ العقول ومغنى الاكتشافات تجلي فيه بنات الافكار. تجد من الآلات والادوات ما يسبق البصر ويذهل الفكر او اليك عن الطعام وموارده وانظر الى الشراب نظن لاول وهلة ان الناس يستنقون ماءهم غير معتمدين على شيء من المخترعات الحديثة ولكن تأمل في الامر تر ان كل الراقين اوج الحضارة لا يستغنون عن الاختراعات الحديثة حتى في شرب ماءهم فيها تستنبط الآبار وتنشأ القنوات وتصنع الانابيب ونصف المياه وتوزع على المساكن. وهذه الكاس التي تشرب بها ماءك لولا الاختراعات الحديثة ما وجدت على هذه الصورة ولا يبعث بهذا الثمن الخبث

واللباس نسجته الانسان وخاطه في العصر القديمة ولكن من كل اهل المدن بلبس الآن لباساً يستغني عن الاختراعات الحديثة . فان الابن وهي اصغر الادوات لا تصنع ما لم تبضع على صنعها قوات الارض ومخترعات العنول وما قولك في الآلات الحديثة التي تجر الصوف وتغسله وتمشطه وتغزله وتحوكه وتفصله وتخيطة وتأتي به من بلاد الافرنج الى هذه البلاد

القطن وهو من مزروعات بلادنا وقد زرعه المشارقة وغزلوه ونسجوه منذ القدم لم يزل اهل الهند يحوكون منه بايديهم نسجاً تكاد العين لا تراها لدقتها ولكن من يستطيع ان يصف الاساليب الحديثة والاختراعات البديعة التي تستخدم الآن حتى يصير النطن قميصاً . فالنلاح واولاده يجمعون كفاف النطن ولكن الآلة البخارية تخرج منه في اليوم الواحد اربعة آلاف رطل مصري على حين لا يستطيع الانسان ان ينقي يديه اكثر من اربعة ارطال . والمركبات البخارية تسير به الى الموالي البحرية والمضاغط البخارية تضغطه حتى يقل حجمه وتضعه في الاكياس وتطوقها بالمحيد . وعمل هذه الاكياس وهذه الاطواق يقتضي من الصناعة والدقة والاختراعات ما يضيّق المقام عن وصفه . ثم ينقل بالسفن البخارية الى بلاد الافرنج فيفرغونه منها وينظفونه ويندقونه ويغسلونه وينسجونه ويطبعونه ويردونه اليها نسجاً جميل المنظر ويعتدون في كل عمل من الاعمال المتقدمة على مئات من الاختراعات الحديثة التي يعجز العقل عن تصورها

واذا تركت الطعام والشراب واللباس ونظرت الى بقية الحاجات وجدت ان الاختراعات الحديثة قد اصبحت من اللوازم التي لا يستغنى عنها البتة . انظر الى طرق الاستصباح فانه منذ عشرين او ثلاثين سنة كان اهل مصر والشام يوقدون مصابيح الزيت والشمع . وكل الذين عرهم ثلاثون سنة يذكرون سرج الخرف او طلمبات الرصاص او شموع العسل والشمع ورائحتها الخبيثة ودخانها الكثيف ولهبها المرتجف وذبالها الكثيرة . واهل اوربا واميركا انفسهم كان اكثر اعتمادهم على الشموع منذ خمسين سنة . ولكن من يقابل تلك الاضواء الضعيفة بضوء البتروليوم والغاز والكهربائية . نعم ان البتروليوم يوجد في الارض طبعاً والغاز يوجد في الفحم الحجري والكهربائية توجد في كل المواد ولكن الاختراعات الحديثة هي التي استخرجت البتروليوم وكررتة واستغطرت الغاز ووزعته وولدت الكهرباء ووقدتها . ومن يدخل معامل تكرير البتروليوم واستفطار الغاز وتوليد الكهرباء يشهد بفضل رجال الاختراع وتوقد اذهانهم وتعب ما اوتوا من الحكمة والمهارة . والفنديل الصغير الذي تتباعه بغرشين او ثلاثة وتوقد فيه الزيت الاميركي لم يبلغ هذه الدرجة من الاتقان في سبك زجاجه وصنع نحاسه ونسج فتيله وتصنيفة زيتو الا بعد ان اشتغل فيه مئات من المخترعين والمكتشفين وضجيت على مذبحه الالوف من دقائق الدماغ . ولو حدث في

الأرض حادث فائق الطبيعة لاشئ منها كل قناديل البتر ولبوم والغاز والكهربائية لحسبناه أكبر المصائب التي أصابت نوع الإنسان بعد طوفان نوح

انظر الى الوراقة^(٤) فتري انها صناعة قديمة في الدنيا وتري ان الصينيين صنعوا الورق على الأسلوب الذي نصنعه عليه الآن قبل التاريخ المسيحي وتعلم العرب منهم هذه الصناعة وأنشأوا لها معبلاً في سمرقند سنة ٧٠٦ للمسيح ثم ادخلوها الى الاندلس فامتدت منها الى اقطار اوربا . ولو عرف الناس اسم المخترع الأوّل للوراقة وبنوا له هرمًا مثل اهرام مصر تذكرًا لاسمه لما بالغوا في تعظيم هذا الاختراع . ولكن الوراقة على قدم عهدا وانقان الاقدمين لها ما كانت لتفي بحاجات اهل هذا العصر لولا الاختراعات الحديثة . فان جريدة واحدة من جرائد الافرنج تستخدم من الورق في سنة واحدة ما لم يكن يصنع في الدنيا كلها الا في سنين كثيرة . وقد صار للورق في الدنيا نحو اربعة آلاف او خمسة آلاف معمل يصنع فيها كل سنة اكثر من الف الف طن (والطن ثمان مئة افنة) وتنوعت فوائد الورق حتى صار يعتاض به عن الخشب والعظم والحجر والحديد . واذ اردت ان تعرف لمن النضل في ذلك كله فادخل معمل الورق السوري في ضواحي بيروت او معبلاً آخر من معامل الورق وانظر الى الآلات الكثيرة التي تدهش الابصار بسرعة حركاتها وكثرة تفاصيلها وانسب النضل الى ذوبه واعترف للمخترعين والمكتشفين بالايادي البيضاء على الحضارة والعمران

او تأمل في الطباعة فانها صناعة قديمة ايضا عرفها الصينيون منذ مئآت من السنين وعُرفت في اوربا منذ اربع مئة سنة ولكن من اوصلها الى حالتها الحاضرة . راجع تاريخها في صفحات المتنطف^(٥) وانظر متى صارت آلاتها تطبع ستة عشر الف نسخة في الساعة الواحدة . قيل ان ابن الهيثم الرياضي العربي الشهير كان حينما اقام في مصر "ينسخ كل سنة نسخة من اقليدس والمتوسطات والجسطي فاذا شرع في نسخها جاءه من يدفع له فيها مئة وخمسين ديناراً مصرية وصار ذلك كالرسم الذي لا يجتاج الى مواكسة ولا معاودة قول فيجعلها مؤونة لسنة " . اما الآن فائمة والخمسون ديناراً تشتري خمس مئة كتاب مثل كتاب اقليدس والنضل في ذلك لرجال الاختراع وما اوجدوه في صناعة الوراقة الطباعة ومتعلقاتها

ان النسخة الواحدة من جريدة الاهرام او المحروسة او لسان الحال او غيرها من الجرائد الدورية تباع بغرش او بنصف غرش ولكن هذه النسخة تحبوي اخباراً شتى عن الصين والهند

(٤) تری تاریخ الوراقة ووصفها فی المجلد السادس من المتنطف

(٥) تری تاریخ الطباعة مفصلاً فی المجلد السادس أيضاً

والفرس والروس والترك واليونان والانكليز والامان وغيرهم من امم اوربا وافريقية واميركاً
لا يتيسر جمعة لاجد من الناس ولو اتفق عليه الوفا من الدنانير. وسائق المركبات يمكنه الآن ان
يبتاع بنصف غرش جريئة يطلع فيها على اخبار لم يكن ذو القرنين في كل مجده وعظمته وامتداد
سلطوته قادراً ان يطلع عليها ولو بذل الفناطير المنظرة من الدنانير.

والساعات قد صنع الناس منها انواعاً في العصر القديمة ولكنهم لم يتصلوا الى انقائها وترخيص
ثمنها حتى يمكن لكل احد ان يقتنيها الا في هذا العصر. ومن يقدر فوائد الساعات وتأثيرها في
المحضرة واغنام الوقت او من يستطيع ان يستغني عنها ولا يضع نصف عمره سدى. نذكر اننا
خرجنا مرة الى محطة السكة الحديدية لتشجيع احد العطاء فلما دخلها فتح ساعته وقال "قد جئت في
الوقت ولا اذكر اني تأخرت عن وقت قيام القطار قط" فذكرنا ذلك قول القاضي كرس
الاميركي وهو "ان السكك الحديدية قد علمت الناس قيمة الوقت والحفاظه عليه"

والزجاج صنعه الاقدمون ايضاً وعرفوا خواصه ولكن اهل هذا العصر استخدموه لئلا
يحصى من الاغراض وتفننوا فيه كل التفنن. ومن اجل ما صنعوه منه العوينات والنظارات
المقرية والمكبرة. اما العوينات فلا يدرك نفعها ولا يعلم لزومها الا من ابتلي بقصر البصر او طولوه.
فلولاها لحرم فريق كبير من البشر لذة الحياة وطيبها. واما النظارات فجعل ما يعرف عن الافلاك
والكواكب وعن بنية الحيوان والنبات والحجاء وعن ادوائها المختلفة وطرق علاجها ينسب الى
النظارة المقرية المعروفة بالتلسكوب والمكبرة المعروفة بالماكروسكوب ولولاها لبقي كل ذلك في
عالم الغموض والخفاء

وهناك صناعة اخرى من مخترعات هذا العصر الكيمياء اما والزجاج آلتها وهي صناعة
التصوير الشمسي^(٦) - صناعة لم يخترع العقل ابداع منها - صناعة احكمت ربط الوداد بين
الاحباء وسهلت عليهم الاغتراب - صناعة استعان بها الفلكي على رصد الافلاك والمحكم والقاضي
على اظهار الحقائق وكبح جماح الاشقياء^(٧)

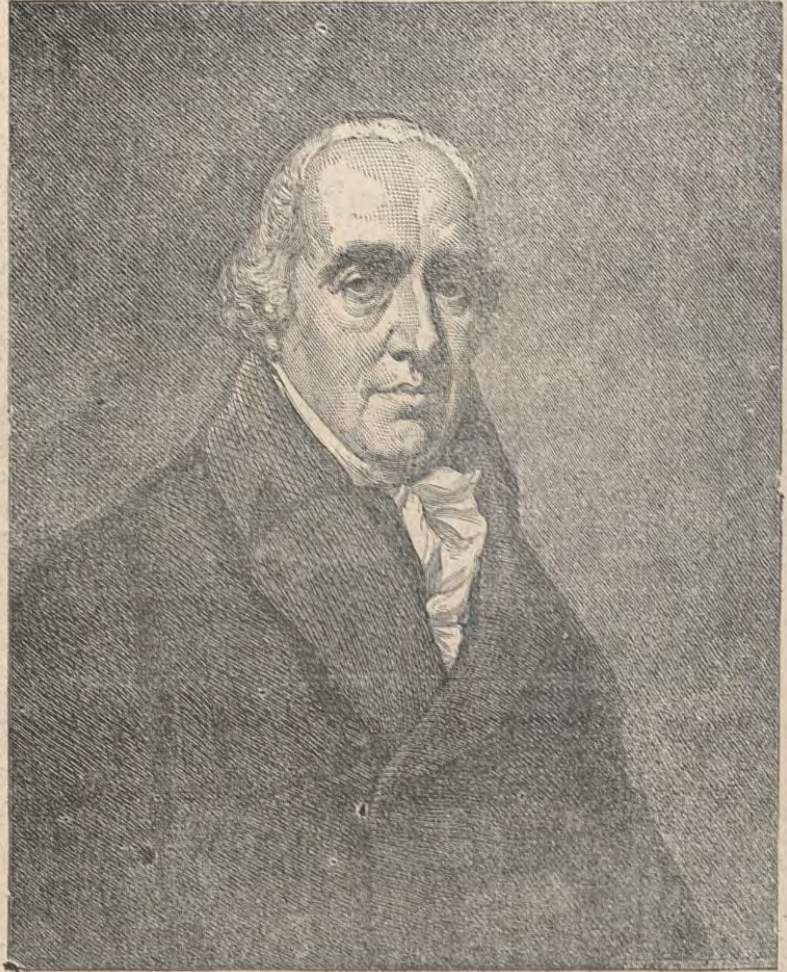
وما هذا النور الساطع الذي يبهر الابصار بلعائوه وما هذا الصوت الصلي الذي يصم الاذان
بدويوه. هذا نور الكهرباء وهذا صوت البخار هنا العقل يقف مبهوراً والقلم حائراً لا يعلم كيف
يشرع في التفصيل فتلمس من القراء مهلة وموعداً الجزء القادم فنصل فيه الفوائد التي جناها
الناس من الكهرباء والبخار القوتين العظيمتين القابضتين الآن على زمام الاعمال وكل آت قريب

(٦) ترى شرح هذه الصناعة في اجزاء متوالية من المجلد السابع

(٧) ذلك في اظهار المخطوطات الممضات المزورة وفي تصوير الاشقياء حتى يهتدى اليهم

الفيلسوف دوكلد ستيورت

هو فيلسوف اسكتلندي تواتر ذكره في المقالات العقلية المدرجة في المنطق فرأينا ان تثبيت
هنا طرقاً من ترجمته مع صورته فنقول



ولد ستيورت بادنبرج عاصمة اسكتلندا سنة ١٧٥٣ ميلادية وكان في حدائقه غلاماً نجيباً فا
ادرك الثامنة من عمره حتى دخل المدرسة العالية فقرأ فيها خمس سنين ثم طلب في مدرسة ادنبرج
الكلية اربع سنين اخذ فيها عن جماعة من مشاهير الاساتذة ونفع في المنطق وما وراء الطبيعة

والبيان وتاريخ الفلسفة والفلسفة الادبية وحصل في الرياضيات والطبيعات وآداب اليونانية واللاتينية. وفي سنة ١٧٧١ طلب في مدرسة كلاسكو الشهيرة حيث ألف مقالة في الاحلام وهي أول تأليفه في العقليات. ولم تطل اقامته بها حتى انتدب مدرّساً للرياضيات في مدرسة ادنبرج الكلية ثم جعل استاذاً للفلسفة الادبية فيها سنة ١٧٨٥ فاقام على تدريسها خمساً وعشرين سنة ألف في غضونهما تأليف حجة في الفلسفة العقلية والادبية وما بعد الطبيعة والمنطق واللاهوت الطبيعي ومبادئ الذوق والاقتصاد السياسي. واعتزل التدريس بعدها الا انه لم يخل وقتاً من اوقات عزله التأليف والتصنيف الى ان وافته المنية سنة ١٨٢٨ ميلادية وله من العمر ٧٥ سنة

ولقد اظن الكتبه في مدح مصنفاته وسمو فضله في تعميم العلوم العقلية وتوسيع نطاقها مع اعترافهم بانه لم يوث ما اوتي به الاعلام المتررون لقواعد العلوم من قوة الابتكار وجلاء البصيرة. فانه لم يذهب في الفلسفة مذهباً خاصاً به ولا وضع فيها سنة جديدة ولكنه فاق في ابضاح خفاياها وبث فوائدها ونحويل الازمان اليها وترغيب الطلاب فيها اماً بحسن شرحه وتعليمه او بقوة تأليفه وبلاغة تصنيفه. وقد حذا في مجته فيها حذو الفيلسوف الشهير اريد مقررًا وجوب الاعتماد على المشاهدة والاستفراء في العقليات كالاعتماد عليهما في الطبيعيات. ولما طلع يعلم ان الطبيعيات لو بقي البحث فيها جارياً على نهج بحث الأول لكانت اليوم دون سائر العلوم شأنها شأنها فائدت اذ هي انما ارتقت واتسعت حين صار التعويل فيها على المشاهدة قبل المحسوس وعلى الاستفراء قبل اقامة القياس. ولعل اعظم خدمة خدم سنيورت بها العلوم العقلية هي اعتماده في مجته على المشاهدة والاستفراء ونقريه وجوب الاعتماد عليهما فلقد انفتح بذلك باب متسع للبحث والتحقيق حتى قوي الامل بان تبلغ العقليات ما بلغت الطبيعيات من تقرر احكامها واتساع نطاقها وانجلاء فوائدها. وتأليف سنيورت تعد من الطراز الاول في بابها وقد عني الفيلسوف الكبير السر وليم هلمن في جمعها وطبعها بعد موت مؤلفها

معدن المستقبل * قد اُتق هذا العصر بعصر الحديد لكثرة ما فيه من الآلات والادوات الحديدية ولكن في الارض معدناً آخر اكثر من الحديد وجوداً واثق استعمالاً لانه لا يصدأ وهو معدن الالومينيوم. وهو ابيض كالفضة ومنطرق كالذهب ومتين كالحديد واصلب من النولاذ واخف من الحديد بكثير ويذوب بحرارة اوطأ من الحرارة التي تذوب الحديد. وانما امتنع الناس عن استعماله منذ قدم الزمان لصعوبة سبك من تراب الارض اما الآن فقد اكتشفت طريقة تسهل ذلك فلم يبق الا انقائها ليشيع استعماله

قرائح الصغار وسن الاشتهار

مَنْ انعمَ نظره في احوال البشر وشؤونهم المختلفة وبحث عن اسباب تقدمهم وتأخرهم رأى ان الفلاح معفود بناصية الاجتهاد وان الذين فاقوا اقرانهم وسادوا وشادوا كانوا من الذين يكثرون السعي ويستخفون التعب ويستعينون بالراحة وينتهبون فرص الزمان. ولكن ذلك لا يتنافى وجود القرائح وقيام النواحي الذين دانت لهم الصعاب قبل ان يتجسمل المشقة في تذليلها لانك اذا دخلت نوادي العلم والفلسفة والصناعات رأيت بين اربابها انساناً كثيراً يميزهم الطبيعة بالذكاء من صغر سنهم فبرعوا صغاراً في مطالب لا يبرع فيها الكبار الا بشق الانفس. وأكثر ما كان ذلك في التصوير والشعر والانشاء واما المطالب السامية - مطالب العلم والفلسفة - فقلما اشتهر فيها احد شهرة فائقة الا بعد ان فات سن الشباب وادرك سن الكهولة. وسنذكر بعض الذين افلحوا في المطالب المشار اليها شرقاً وغرباً ثم ننظر في ذلك نظراً استقرائياً لعلنا نأثي بثبت كافٍ للنضية المتقدمة فنقول

المطلب الاول الشعر * الشعر مطلب عسر ومركب خشن ولكنه كثيراً ما يكون بالنظرة فيأثي الفتي الصغير بما يطأطي له الكهل رأسه. قالوا ان طرفه ابن العبد وهو من اكبر شعراء الجاهلية بلغ في حداته سنوما بلغ النجوم مع طول اعمارهم ومات ابوه وهو صغير فابى اعمامه ان يقسموا ماله فقال ينهددهم

قد بيعت الامر العظيم صغيره حتى نطل له الدماء نصيب
والظلم فرق بين حيي وائل بكر تساقبها المنية تغلب

وهو كلام امرئ خير باحوال ابناء زمانه عارف بايامهم ومواقفهم ونشأت نفس ابيه لا نفيم على الضيم فاضت بها مجودة قريحتها وطيب سليقتها. وابو العلاء المعري الشاعر المشهور قال الشعر وهو في الثانية عشرة ولا ندري ما كان اول انشاده ولكن شعره المجموع ما فيه غث ولا ضئيل فالارجح ان قريحته ظهرت في اول ابيات قالها وجوه نفسه لاح بريقه في باكورة اشعاره. والمنبي فيلسوف شعراء العرب ولغوهم قال الشعر المنبيس وهو فتي صغير السن اذا صححت الرواية التالية. فقد قيل ان واحداً وضع يده على رأسه وهو في الكتاب وقال له ما احسن هذه الوفرة (وهي الشعر المجمع على الراس) فقال المنبي

لا تمسك الوفرة حتى ترى مشورة الضنين يوم الفيل
على فتي معتل صعة بعلمها من كل وافي السبال

والصنعة فناء الرمح المستقيمة ويعلمها بسقيها والسبال شعر الشارين . وفي هذا الكلام من البلاغة والنزوع الى غريب اللغة ما يلقي الريب في ان المتنبي قاله قبل ان صحب الأعراب في البادية وجاء بدويًا قحًا . ولا ريب ان كثيرين من شعراء العرب قالوا الشعر قبل ان اقبلوا وبرعوا فيه قبل ان اكلهوا

هذا من قبيل شعراء العرب واما شعراء الافرنج فالذين نبغوا منهم صغارًا كثيرون فان تسو الشاعر لا يطالي نظم شعرا اشتهر به وهو في السابعة عشرة او الثامنة عشرة من عمره . وكلدرون الشاعر الاسباني نظم أول رواية شعرية في الرابعة عشرة من عمره . وغوتي الشاعر الجرماني نظم المحاورات الشعرية وهو بين السادسة والثامنة من عمره . ومسي الشاعر الفرنسي نظم القصائد النفيسة وهو في الرابعة عشرة . وفكتور هوغو نظم نظمًا رائعا وهو فتى في المدرسة وما بلغ السابعة عشرة حتى ابدع في النظم واجاد وملك ناصيتي النظم والنثر في الخامسة والعشرين . وكولي الشاعر الانكليزي نظم رواية شعرية وهو في العاشرة من عمره واشتهر بالنظم وهو في الخامسة عشرة . ويوب وهو من كبار شعراء الانكليز ايضا نظم القصائد النفيسة وهو في الثانية عشرة . ويرون وهو من اشر شعرائهم نظم الشعر البالغ قبلما ناهز الخامسة عشرة وملك ناصية النظم وهو في الحادية والعشرين . والبصابت برون شرعت تنظم الشعر وهي في الثامنة من عمرها ونظمت شعرا نفيسا وهي في الحادية عشرة . ومسن همنس طبعت ديوانها وهي في الرابعة عشرة من عمرها . وكثيرون غير هؤلاء نظموا درر المعاني في سلك القريض وهم في عتفوان الصبا وربعان الشباب

المطلب الثاني الغناء ونسبة الغناء الى الشعر نسبة الشعر الى النثر وهو شائع في الدنيا كلها فلا امة ولا قبيلة الا ولها نوع من الغناء والانغام ولكن العرب لم يتفوقوا الغناء من انفسهم كما اتفوقوا الشعر ولا وضعوا له قواعد وقوانين كما وضعوا للقريض بل نقلوا قواعد عن الفرس واليونان . ولم نعتز على تاريخ مفصل للمغنين المشهورين بين من اشتهر منهم بالغناء وهو صغير السن . ولم تزل صناعة الغناء غير مكرمة عندنا مع ان المتقدمين والمتأخرين من كل الشعوب قرنها بالعبادة وكرموا بها الخالق والمخلوق . اما الافرنج فلها عندهم مقام رفيع والمغنون المشهورون بينهم بشار اليهم بالبنان وتعقد لهم الخناصر كما كان المغنون في ايام الخلفاء الاولين . روي ان فردريك الكبير ملك بروسيا دعا الموسيقي باخ الشهير الى قصره ليسمع غناءه فاعذرو اليه باخ بكبر سنه فما زال الملك يلح عليه حتى اجبره على الحبي اليه فاحتمل به وانزله في بلاطه ودعا كثيرين من اهل بيته وخواصه ليسمعه ولما سمعته تهيجت عواطفه تهيجا شديدا حتى انه وقف امامه وجعل يتوسل اليه ان يقيم عنده وله مما طلب فاصر باخ على الرجوع الى بلاده ليقتضي فيها غابر حياته ويدفن في تربة

آباءه. ولما رأى الملك اصراره على ذلك لم يسمع اجباره على القيام عنده مع ما اشتهر عنه من العظمة والعقولان ألحان باخ ألانت قلبه فوصلته بصلته سنية وخلق سبيلة

ويظهر من استقراء تاريخ المغنين ان اكثرهم مالوا الى الموسيقى صغاراً وبرعوا فيها وهم في سن الشباب. فان موزارت الجرمانى شرع في تعلمها وهو طفل وكان يضرب انغام الرقص وهو في السنة الرابعة من عمره. ولما بلغ الخامسة عزف امام الجمهور وألف الألحان المسماة عندهم بالكسرتى. ومندلسون وهو جرمانى أيضاً عزف امام الجمهور وهو في التاسعة من عمره ونظم قدوداً تسمى عندهم بالكتناتا وهو في الحادية عشرة. ويتوفن كبير الموسيقيين كلهم شرع في درس الموسيقى وهو في الرابعة ولما بلغ التاسعة فاق ابيه فيها ونظم الكتناتا وهو في العاشرة. ومبرير كان يعزف على البيانو وهو في الخامسة وعزف امام الجمهور وهو في التاسعة. وما قيل عن هؤلاء يقال عن كثيرين غيرهم من يمنعنا ضيق المقام عن استيفاء اسماءهم

المطلب الثالث التصوير والنش والتصوير والنش عند الافرنج صنوان للشعر والغناء وتسمى هذه الصناعات عندهم بالصناعات البدیعة. والمصورون والنقاشون كالشعراء والادباء تكون الخيلة فيهم قوية واليد مطبقة. وتأثير الصور الجميلة في النفوس قد يزيد على تأثير الاشعار البليغة والألحان الشجية. وأكثر الامم المشهورة تعلقت على التصوير وانفتت الآلة العربية نعم ان آثار اليمن فيها صور ونقوش كثيرة ولكنها عربية من الجمال المعهود في غيرها من صور المصريين والاشوريين والينيقيين واليونانيين والرومانيين. وآثار العرب بعد الاسلام لا تخلو من النقوش الجميلة ولكن ليس فيها صورة انسان تستحق ان تقابل بصور اليونان. وقد قلنا ترجمات مكات من اعلام العرب فلم نر فيها ذكر مصور ولا ذكر نقاش. اما الافرنج فالمصورون والنقاشون الذين نبغوا بينهم كثر جداً وكل ما وقع عليه قلمهم او ازميلهم من المنسوجات الفطنية الى دمع الجبسین والاشع التي يلعب بها صغارنا شاهد على افتقارهم لنفسي التصوير والنش. وكثيرون من مصوريهم ونقاشيهم ظهرت قراخهم وهم صغار السن فان سارتو المصور النورسني انتظم في سلك المصورين وهو في السابعة من عمره. ورفائيل المشهور كان مصوراً من المهد ولم يبلغ السابعة عشرة حتى اتقن التصوير. وهلين الجرمانى صور الصور المتقنة وهو في الثامنة عشرة. وريسدال الهولندي وكرنيلوس الجرمانى صوراً صوراً بدیعة وهما في الثانية عشرة من عمرهما. ومورلند الانكليزي رسم رسوماً بدیعة وهو بين الرابعة والخامسة من عمره. والسر توما لورنس اتقن التصوير وهو طفل ولما بلغ العاشرة كان يصور الامراء والمطارنة ويكسب بذلك الاموال الطائلة

المطلب الرابع العلم والفلسفة تقدم ان مطالب العلم والفلسفة لا يبرع فيها الانسان الا بعد

ان يفوت سن الشباب اي بعد ان يتكامل غودماغه وتوسع دائرة اخنباره ولكن كثيرين من العلماء والفلاسفة فضجت ثمرات اذهانهم وهم في عنوان الشباب ودأت باكورة اعمالهم على سمو مداركهم وبعده مطالهم فابن خلدون قرأ علوم الادب وتولى المهام السلطانية الرفيعة وهو في المحادية والعشرين من عمره . وابن سينا قال انه اتى على القرآن الشريف وكثير من الادب لما كملت له عشر من العمر وقرأ مبادئ المنطق والهندسة والفلك والطب وانفتح عليه من ابواب المعالجة المتقبسة ما لا يوصف وهو ابن ست عشرة سنة . واغرب من ذلك ان ماكولي المؤرخ الانكليزي ألف مختصراً في التاريخ العمومي قبلها بلغ الثامنة وثرول تعلم اللاتينية وهو ابن ثلاث سنوات وكان يقرأ اليونانية جيداً وهو في الرابعة وشرع في التأليف وهو في السابعة وكتب رسائل كثيرة باللاتينية وهو في الثانية عشرة . وغيليمو الفيلسوف الايطالي درس العلوم الرياضية واكتشف اشياء كثيرة قبلها بلغ التاسعة عشرة ونيجو براهي كان يرصد الافلاك وهو في السادسة عشرة . وابن الفيلسوف الانكليزي كان يقرأ جيداً وهو ابن سنتين . وكلاارك مكسول الاسكتلندي برع في العلوم الرياضية واكتشف طرقاً جديدة لرسم الشكل البيضوي وغيره من المنحنيات وهو في الرابعة عشرة من عمره . ولينبوس النباني الاسوحي اقف فن النبات وصار مدرساً له وهو في الثالثة والعشرين من عمره . وبسكال الفرنسي ألف كتاباً في القواطع المخروطية وهو ابن سبع عشرة سنة . ولابلاس صار استاذاً الرياضيات في المدرسة الحربية بفرنسا وله من العمر تسع عشرة سنة . ولاكرانج صار استاذاً وهو في الثامنة عشرة . وايلرد ادش اوريا بفلسفته وهو ابن عشرين سنة . وهيوم الفيلسوف الانكليزي نشأ مقلداً في الطبيعة البشرية وهو بين الثالثة والعشرين والسادسة والعشرين . وليبنز الفيلسوف شرع في التأليف وهو في السابعة عشرة ونشراول رسالة فلسفية من تصنيفه وهو في الثامنة والعشرين

وقد بحث العلامة سلي الانكليزي عن السن الذي نبع فيه بعض من اشتهر في المطالب المذكورة آنفاً فوجد انه من ستين شاعراً ٢٨ نظموا الشعر قبلها جاء عليهم عشرون حولاً و١٧ من الباقيين نظموا الشعر قبلها بلغوا الثلاثين حولاً و٥ بعد الثلاثين . وانه من تسعة واربعين شاعراً ٢٨ اشتهروا قبل الخامسة والعشرين من عمرهم و٧ بين الخامسة والعشرين والثلاثين و٩ بين الثلاثين والاربعين وخمسة بعد ذلك . وعليه فاكثروا هؤلاء الشعراء قالوا الشعر قبل الخامسة والعشرين واشتهروا به قبل الثلاثين

ومن اربعين موسيقياً ٢٨ ظهر ميلهم الى هذه الصناعة قبلها جاء عليهم عشرون حولاً واكثرهم ظهر ان لهم ذوقاً في هذه الصناعة قبل ذلك بكثير وانشأوا بعض الالحان وهم بين العاشرة

والعشرين . ومن ثلاثين موسيقياً ١٨ بلغوا الشهرة قبلما جاء عليهم ٢٥ سنةً وأربعة وهم بين الخامسة والعشرين والثلاثين وثمانية بعد الثلاثين وعليه فأكثر الموسيقيين يميلون الى الموسيقى في حداثتهم وينظرون الى الحان التي يشتهرون بها قبلما يتجاوزون سن الشباب

ومن ثمانية وخمسين مصوراً ونقاشاً ٤٢ ظهر ميلهم الى التصوير والنقش قبلما جاوزوا الخامسة عشرة من عمرهم ٩ منهم صوروا اول صورة متفنة قبلما جاوزوا الخامسة عشرة و ١٦ وهم بين الخامسة عشرة والعشرين و ١٥ وهم بين العشرين والخامسة والعشرين . و ٢٥ من كل هؤلاء ثبتت لهم الشهرة قبلما جاوزوا الخامسة والعشرين و ٩ وقما بلغوا الثلاثين والبقية بعيد ذلك . ولم تتأخر شهرة مصور مشهور الى ما بعد السنة الاربعين من عمره . وعليه فأكثر المصورين يظهر ميلهم الى التصوير في حداثتهم قبلما ياتي عليهم خمسة عشر عاماً وأكثرهم يشتهرون قبلما يتجاوزون السنة الخامسة والعشرين او الثلاثين

ومن ستة وثلاثين من الذين اشتهروا في التاريخ والادب ٢٠ ظهر ميلهم الى ذلك في حداثتهم ولكن سبعة من كل هؤلاء القوم شيئاً اشتهروا به وهم دون الخامسة والعشرين و ٩ وهم بين الخامسة والعشرين والثلاثين و ١٦ وهم بين الثلاثين والاربعين والبقية بعد ذلك . وعليه فالميل الى التاريخ وفنون الادب يظهر في الحداثة ولكن الشهرة بها لا تنال غالباً الا بين السنة الخامسة والعشرين والاربعين

ومن ست وثلاثين عالماً ٢٧ ظهر ميلهم الى العلم وهم دون العشرين ولكن ١٤ فقط القوم شيئاً اشتهروا به قبلما بلغوا الخامسة والعشرين و ١٢ وهم بين الخامسة والعشرين والثلاثين و ٨ وهم بين الثلاثين والاربعين والبقية بعد ذلك . وعليه فالميل الى العلم يظهر باكراً ولكن الشهرة تتأخر غالباً الى ما بين الخامسة والعشرين والاربعين

ومن ٢٥ فيلسوفاً ٢٢ ظهر ميلهم الى الفلسفة قبلما بلغوا السنة العشرين وثلاثة منهم فقط صنفوا شيئاً اشتهروا به قبلما بلغوا الخامسة والعشرين وأربعة وهم بين الخامسة والعشرين والثلاثين و ١٤ وهم بين الثلاثين والاربعين و ٦ بين الاربعين والخمسين و ٨ بعد الخمسين وعليه فالميل الى الفلسفة يظهر باكراً ايضاً ولكن الاشتهار بها يكون أكثره بين الثلاثين والاربعين وقد يتأخر الى ما بعد الخمسين والذين اشتهروا بعد ان جاوزوا الخمسين هم من اشهر الفلاسفة مثل ديكارت وهيس ولوك وليبنز

هذا ما امكن الوصول اليه باستقراء قرايح الصغار وسن الاشتهار وقد ظهر من هذا الاستقراء ولو كان ناقصاً ان الشهرة في الشعر والموسيقى والتصوير ينالها الانسان وغصن صباه رطيب

وثوب شبابه قشيب ولكن الشهرة في العلم والفلسفة لا ينالها في الأكثر إلا بعد أن تتسع فكرته وتبدواسرته وتحكمه التجارب وتحكمه المناعب ولا بد في المحالين من ميل يظهر في الصغار وينمو معهم حتى تنضج ثمراته في ميقاتها . وهذه القاعدة أغلبية كما لا يخفى

الطقس في سورية

انتقاد - (تابع ما قبله)

ان ثلاثة ارباع الامطار التي تقع في بيروت ونواحيها بل اربعة اخماسها تأتي بها رياح مهبها بين الجنوب والغرب وما بقي فتأتي به رياح أخرى لا ضابط لها . وأكثر الامطار يقع في انواء متعاقبة شبيهة بالانواء الاوربية او الامبركية والقليل منها يقع لاسباب محلية او اسباب أخرى غير قوية كنزول الامطار بعد الريح الشرقية الحارة مثلاً حوالي العيد الكبير عند النصارى . اما الانواء التي تأتي بأكثر الامطار فالعادة ان تحدث على ما يأتي : يكون ضغط الهواء عظيمًا كما يظهر من ارتفاع البارومتر فيخف شيئاً فشيئاً في بادئ الامر ويستدل على ذلك من هبوط البارومتر هبوطاً تدريجياً وحينئذ إما ان تهب ريح من الجنوب او من شرقيه وتكون في بداءة هبوبها خفيفة ثم تشتد شيئاً فشيئاً بهبوط البارومتر . وإما ان لا تهب الريح المذكورة الا بعد هبوط البارومتر كثيراً فتثور بغتة وتثير الرمال على جانب من مدينة بيروت والبحر الواقع شمالها حتى ربما وصلتها الى السواحل المقابلة لبيروت الى شرقي الشمال بسيراً . وتدوم هذه الريح بضع ساعات في الغالب وقد تدوم يوماً كاملاً ويندر ان تدوم أكثر من ذلك ثم يتحول مهبها نحو الجنوب الغربي شيئاً فشيئاً حتى اذا صار في غرب الجنوب الغربي او في الجنوب الغربي بردت درجة حرارتها عما كانت عليه وجاءت بالسحب والامطار . وقبلما تنجم الريح بين تغير مهبها من الجنوب الى الجنوب الغربي والاغاب ان يتحول مهبها تدريجاً على ما تقدم وواضح انهما اشتدت الريح الجنوبية المذكورة اقتضت اشتداد النوء لان اشتدادها يزيد بزيادة انخفاض البارومتر الا في ما ندر . واشتداد النوء يكون باشتداد الرياح الجنوبية الغربية العاصفة فيه وما دام البارومتر راطماً دام النوء شديداً وكثرت الامطار على الغالب حتى يعود البارومتر الى الارتفاع فيتحول مهب الريح شيئاً فشيئاً الى الغرب ويقل المطر او ينقطع . ومتى زاد ارتفاع البارومتر أكثر من ذلك تهب الريح من الشمال الغربي او الشمال فتنطرد الغيوم والامطار ويكون ذلك خاتمة النوء فتحسن حال الطقس ويأتي الصحو ويزول المطر . وفي أكثر مدة الصحو في الاشهر الباردة تهب ريح خفيفة ليلاً من الجنوب الشرقي او الشرق هي نسيم البر ثم تتحول نهائياً نحو الشمال وتدوم كذلك أكثر النهار ثم تعود الى الشرق او

الجنوب الشرقي في المساء . ومتى جاء النوء غلبت الرياح الجنوبية الغربية على غيرها فلا يظهر نسيم البر المذكور الا متى هجعت تلك الرياح فيظهر أمطرت السماء ام لم تطر . اما النوء فقد يدوم اسبوعاً او أكثر وقد لا يدوم الا بضعة ايام واما كمية المطر فقد تكثر وقد تقل في النوء الواحد لاسباب شتى بعضها معلوم وبعضها مجهول والغالب ان النوء الاطول يطار أكثر من الاقصر في الشهر الواحد هذا والذين عرفوا ما هو مقرر من احكام النوء في اوربا وأميركا يرون ان الانواء عندنا تجري على مثل تلك الاحكام والذي يتأمل في اتساع انواء سورية وجهات مسيرها يرى ان تلك الانواء لا تنشأ في سورية ولا بالقرب منها بل على ابعاد متفاوتة الى الغرب والشمال الغربي منها ثم تاتيها سائرة شرقاً . ويظهر من جهات رياحها ان مراكزها شمالي سورية فتسير اما في اسبها الصغرى او في جهات أخرى حوالها . وتحقق ذلك انما يكون بمراقبة الطقس في جانب متسع من الارض الى الجهات الاربع من سورية

فتبين لك ان أكثر امطار سورية لا تأتي بها رياح شرقية ولا جنوبية على تعليل صاحب الرسالة . بل ان الرياح التي تاتيها بتلك الامطار هي الرياح الجنوبية الغربية . وزد على ذلك انه في انواء كثيرة لا تهب الريح الجنوبية في بدء النوء على ما سبق بل تبدئ به الريح الجنوبية الغربية رأساً وتأتي بالامطار كما تأتي بها في بقية الانواء . فابن ذلك من زعم صاحب الرسالة أن امطار سورية تأتي من الانحدر التي تمتصها الرياح الشرقية والجنوبية بعد وصولها الى البحر كما يظهر لك من قوله ان الرياح الهابة من الجنوب " والجنوب الشرقي والشرق كلها تهب على سهول فسيحة حامية فلحس الرطوبة في طرفها عن وجه الارض ومتى وصلت الى البحر تشحن بخاراً . وهذه الرياح بعد ما تهب من يوم الى خمسة ايام اوسمة ينقلب مهب العاصف (منها) بغتة الى الجنوب الغربي فيعقبها نوء المطر بعد ساعات قليلة . وذلك بعد قوله " ان الرياح الجنوبية والشرقية والجنوبية الشرقية تجلب المطر " فكأنه يتوهم ان الرياح المذكورة بعد ما تشحن بخاراً تنقلب جنوبية غربية فتطر بخارها . وبعبارة أخرى ان امطار سورية تاتيها في انواء قد تكوّنت فيها او قربها من هبوب تلك الرياح . ولنا على هذا القول اعتراضات كثيرة نكتفي الآن ببعضها

فاولاً اذا سلمنا ان الرياح الشرقية والجنوبية الشرقية تنتج ذلك فكيف نسلّم في الرياح الجنوبية التي تجري شمالاً ويكون أكثر هبوبها على البر لا البحر فمن اين تشحن بخاراً

ثانياً يعرف بالاختبار ويستدل من الرصد على ان أكثر الامطار يقع في انواء خلت من الرياح الشرقية ولا تزيد مدة الرياح الجنوبية في بدءها عن ثماني ساعات او عشر ولا يزيد حر تلك الرياح عن معدل حرارة الشهر الذي تهب فيه الا قليلاً . ومع ذلك فيبقى النوء والمطر

بعدها اياماً وسابيع فكيف يبين ذلك بالتعليل المتقدم

نالتنا ان الرياح الشرقية تزيد شدة ومدة وحرارة ويبوسة في اشهر الربيع ومع ذلك لا يعقبها
الأمطار قليل عند هبوب الريح الجنوبية الغربية خلافاً لمقتضى التعليل فكيف يفسر ذلك
فما تقدم يدلنا على ان الامطار التي تقع بعد الرياح الشرقية والجنوبية الشرقية الحارة تقع في
انواء صغيرة اسبابها ضعيفة . واما اكثر الامطار العامة فيقع في الانواء العظيمة السابق وصفها .
وبناء على ذلك نذكر الاحكام التالية : اذا هبت الريح من الجنوب الغربي هبوباً متواصلاً مدة يومين
او ثلاثة وقع المطر بعد ذلك الا في ما ندر . ان اكثر انواء سورية ناتية من الغرب فتاتي دنا النوبة
من سواحلها غلب ان تهب في بدئ ريج من الجنوب او شرقي الجنوب قليلاً وارتفعت معها درجة
حرارة الهواء بسيراً عن المعدل عادة ثم يقول مهبها شيئاً فشيئاً نحو الجنوب الغربي وتخط درجة
حرارتها فتاتي حينئذ بالغيوم والامطار حتى اذا تحول مهبها الى الغرب انتفع المطر او قل واذا
تحول الى الشمال الغربي فالشمال انتشعت السحب وصحا الطقس . وعلى هذا المنوال ينزل اكثر
المطر في سورية . اذا هبت ريح جافة حارة من جهة شرقية او بين الجنوب والشرق فالاعلى ان
تعقبها ريح جنوبية غربية تاتي بالمطر وعلى هذا المنوال ينزل قليل من امطار سورية . واما تعليل
انواء سورية فبعضه واضح وبعضه خفي كتعليلنا في اكثر جهات الارض والكلام على ذلك يطول
فلا نتعرض له الآن

(٦) قال "ان الريح الجنوبية الغربية تهب عادة مع ارتفاع البارومتر بعد انخفاضه" نقول ان
صاحب الرسالة لا ينظر الا الى الرياح الحارة الآتية من نواحي البر ثم الرياح الجنوبية الغربية الهابة
وراءها . ولو تأمل في هبوب الرياح الجنوبية الغربية اثناء الانواء او في شهري حزيران وتموز
(جون وجولاي) . لكان لا يقول قولاً كهذا الا ويشفع بما يؤيده من الارصاد او شواهد
الاخبار الطويل لان هذا امر لم يتقرر على ما نعلم وربما كان عكسه اغلب منه
(٧) وقال "ان الريح الشمالية تهب بها كان حال البارومتر" نقول اننا على يقين من
فساد هذا الحكم فان الريح الشمالية قلما تهب بغير ان يرتفع البارومتر معها حتى لقد ذكر ذلك استاذنا
الدكتور فان ديك في كتاب الظواهر الجوية منذ احدى عشرة سنة بقوله "وفي سورية على
شط البحر يكون البارومتر على اعظم ارتفاعه عند هبوب الريح من الشمال وعلى اقله عند هبوب
الريح الشرقية"

(٨) وفي هذه الرسالة من اساليب التعبير ما يدل دلالة واضحة على ان صاحبها لم يع
اصطلاحات الفن الذي تكلف البحث والتعليل فيه كقولهم "وسرعة الريح بلغت في بيروت ٨"

يريد بالسرعة القوة فقوله هذا بعد في علم المتيورولوجيا كما بعد قول الثائل في علم النبات ان عدد البتلات في زهرة من الخردل ست وهو يريد بالبتلات الاسدية . فان كان النبات يعول على قول من لا يفرق بين البتلات والاسدية في علم النبات فالمتيورولوجي يثق بقول من لا يفرق بين قوة الريح وسرعتها في علم الظواهر الجوية . اذ سرعة الريح تحوّل عن قوتها وليست هي اياها كما تحوّل البتلات بمعنى آخر عن الاسدية وليست هي اياها . ولولم تكن قد رصدنا قوّة الريح التي ذكرها وقيدناها بيدنا حين اُلت بقبة مرصد المدرسة الكلية فاطارنها وحطمتها لحني معنى قوله علينا كما يخفى الآن على غيرنا

(٩) ومن هذا القبيل قوله "واعلى البارومتر يكون دائماً في اشهر الامطار الغزيرة واطواءً يكون عادة عقب فصل المطر حالاً" فمعنى هذا الكلام فهم لان المراد من اعلى البارومتر واطواءً اما ان يكون اعلى واطواءً ما تبلغ اليه قراءته بعد التحويل الى درجة الجليد ومساواة سطح البحر في يوم من ايام السنة . وإما ان يكون اعلى واطواءً معدّل شهري للبارومتر . فان كان المراد المعنى الاول وصحّ حكمه وجب ان يكون اعلى البارومتر قد حدث سنة ١٨٨٢ في شهر نوفمبر (ث٢) لان المطر الذي نزل فيه (وهو ١٥٢ من الفيراط) يزيد عن المطر الذي نزل في كل شهر سواء من شهور تلك السنة او غيرها من سني الارصاد كلها الا شهر فبراير (شباط) ١٨٧٧ (فان المطر الذي نزل فيه ١٥٢ من الفيراط) ونحن في ريب كلي من صحة ذلك فليُنظر في جداول الارصاد اليومية . والذي نذكره الآن هو ان اعلى واطواءً ما شاهدناه من البارومتر كان في نوح واحد فيه هبط البارومتر الى ٢٩٠ او اعلى قليلاً وارتفع الى ٣٠٠ او اوطأ قليلاً واذا ليس لنا وصول الى تلك الارصاد فيتعذر علينا تعيين زمان ذلك

وان كان المراد هو المعنى الثاني اي ان اعلى معدّل شهري للبارومتر يكون في اشهر المطر الكثير واطواءً معدّل له بعيد فصل المطر تبقى دلالة قاصرة لا يتعين به شهر اعلى معدّل للبارومتر ولا شهر اوطأ معدّل له مع ان ذبك الشهرين قد عينها استاذنا الدكتور فان ذبك منذ احدى عشرة سنة وذكرها في كتاب الظواهر الجوية بقوله في الكلام عن اختلاف المعدّل الشهري "على شط البحر المتوسط في سورية يبلغ البارومتر اعظم ارتفاعه في شهر ك٢ (يناير) اي نحو ٣٠٠ واطأه في تموز (يوليو) اي نحو ٢٩٠" ثم ثبت ذلك من الارصاد ايضاً . ولتبيان ذلك اخذنا معدّل ضغط البارومتر في كل شهر من اشهر السنة بعضها مدة ١١ سنة والبعض الآخر مدة ١٢ سنة وكذلك معدّل حرارتها وامطارها على ما هي متينة في الرسالة التي نحن بصدددها وابنتها هنا افادة للفتاوي

اسم الشهر	ارتفاع البارومتر قراريط	درجة الحرارة فارنهایت	المطر قراريط
ك ٢ (يناير)	٢٠. ١. ٢	٥٦. ٨١	٦. ٩٧
شباط (فبراير)	٢٠. ٢. ٢	٥٧. ٦٢	٧. ١٠
اذار (مارس)	٢٠. ١. ٨	٦١. ١٥	٤. ٢٨
نيسان (ابريل)	٢٩. ٩. ١٢	٦٥. ٧٥	٢. ٢٦
ايار (ماي)	٥٩. ٩. ١٢	٧٢. ٠. ٤	٠. ٧٢
حزيران (يونيو)	٢٩. ٩. ٧٥	٧٨. ٢. ٦	٠. ٢٦
تموز (يوليو)	٢٩. ٧. ٦٠	٨٢. ٦. ٠	٠. ٤
آب (اغسطس)	٢٩. ٧. ٨٠	٩٤. ٠. ٤	٠. ٢٦
ايلول (سبتمبر)	٢٩. ٨. ٧٩	٨١. ٠. ٥١	٠. ٢١
تشرين ١ (اكتوبر)	٢٩. ٩. ٦٤	٧٦. ٢. ٨٤	١. ٦٥
تشرين ثان (نوفمبر)	٢٠. ٠. ٢٢	٦٩. ١. ٧	٥. ٦٠
ك ١ (ديسمبر)	٢٠. ٠. ٨٠	٦١. ٢. ٩٩	٦. ٦٨

فاذا امعنت النظر في هذا الجدول وجدت ان اعلى معدل للبارومتر يكون في كانون الثاني واطماً معدل له في تموز كما اثبتت اساذنا الدكتور فان ديك منذ زمان طويل . ووجدت ايضاً ان اعلى معدل له لا يوافق اعظم معدل للمطر اذ اعظم معدل للمطر في شباط وليس في كانون الثاني وان اوطاً معدل له يكون في تموز بعد فصل المطر باشهر خلافاً لما قاله جناب الدكتور پوست . فتري قلة تدقيقه من اطلاقه مثل هذه الاحكام العامة دون ان يتكلف مراجعة ما كتبه الباحثون قبله او ان يبالي بما بين يديه من جداول الارصاد التي لا يعرف قيمتها الا الذين ذاقوا مرارة ما تقتضيه من المحصر والصبر والثبات على ممر الايام والاعوام

هذا ولو فرضنا ان صاحب الرسالة اصاب في حكمه المتقدم فالفائدة التي تحصل منه مقصورة على العلم به . واما الخبيرون بالفضايا التي يشغل علماء هذا الفن في تقريرها فيعلمون انه اذا قرنت ارصاد البارومتر بما له بها علاقة قريبة معقولة افادت في تقرير تلك القضايا وربما أدت الى كشف بعض النواميس الخفية . كما لو قبول ضغط الهواء مثلاً بجزائره ورطوبته . وبعبارة أخرى لو قبولت ارصاد البارومتر بارصاد الثرومتر والهيفرومتر فان ذلك يفيد بيان السبب الذي يورفع معدل البارومتر حتى يبلغ اعظم ارتفاعه في شهر كانون الثاني ثم يهبط حتى يبلغ اعظم هبوطه في تموز وهلم جرا . فاذا نظرنا في الجدول المتقدم الى درجة الحرارة وجدنا انها

تسير ضد البارومتر اي انها تنخفض وهو يرتفع حتى تبلغ اوطاها حين يبلغ ارفعة ثم ترتفع ويهبط حتى تبلغ ارفعها حين يبلغ اوطاها الا ان الاتفاق في البلوغ غير مطرد وربما كان ذلك ناشئاً عن ضغط بخار الماء في الهواء . فلو كانت ارساد الميغرومتر مقيمة مع الارصاد المقيمة في رسالة الدكتور بوست فربما كنا انصلنا بمقارنة جداول مرونة البخار بجداول الحرارة وضغط الهواء الى تقرير هذا الحكم وهو : ان ضغط الهواء يزيد شتاءً بزيادة انخفاض الحرارة وينقص صيفاً بتناقصها وانه ليس هناك سبب غير الحرارة من الاسباب التي يعتمد بها في تغيير معدل ضغط الهواء صيفاً وشتاءً . ولكن اهل اهل صاحب الرسالة لتلك الارصاد منعنا من البلوغ الى ذلك

وفي الرسالة غير ما ذكرنا كثير من مواضع المأخذة والانتقاد اعرضنا عنها حياءً بالاختصار . والخلاصة ان قيمة الرسالة في بما تضمنته من الارصاد والمخاترة المسهلة للاحاطة بمعدل الرياح دفعة واحدة وعليه فتحت ثني على صاحبها لطبعها وابصاها اليها واما بقية ما فيها مما يعول عليه فليس بالثني الكثير . وحبذا لو كان صاحبها يقصد الفائدة الكبرى فيطبع معدلات ارساد بيروت كلها وينشرها بين ابناء الوطن ليعملوا النظر فيها وقيسوا عليها ما يشاهدونه في هواء البلاد . فلا جرم ان ذلك يأتي بفوائد عسيمة لا يأتي بها نشر هذه الرسالة واشباهها في بلاد كبلاد الانكليز والولايات المتحدة حيث يطلع علماء المنيورولوجيا على ارساد بيروت يوماً وبقيدونها في سجلاتهم ويقرنونها بغيرها من الارصاد العديدة التي ترد عليهم ويعرفون الغرض المقصود منها فيتخذونه لحاجتهم فانهم في غنى عن تقارير يشتهب فيها ولا يعول في العلم عليها

فتاوي الحكماء في الخلود والفناء

للباحث ابن العصر بجانب ابي الهول واهرام مصر

في الكون غير المنظور

ان الذي ابنته لك من امر بداية العالم ونهايته مبني على فرض ان مادة هذا الكون محدودة المتدار على ان جماعة يتكرونها يفرضنا وينتهيون الى ان مادة هذا الكون غير محدودة كما وان ما ذكرت من الطوارئ الصارئة عليها لا يكون لها نهاية ولم يكن لها بداية فالعالم عندهم قديم غير محدود كان من الازل ويبقى الى الابد ولا حدة في الزمان ولا في المكان . وانت عالم انه اذا صح قولهم بان العالم قديم سقطت دعواي بامكان وجود عالم نشأ هذا العالم منه وكان زعمي بوجود الكون غير المنظور وهما لا حقيقة له . فوجب علي اذا ثبتت دعواي ان انفي قدم

هذا العالم واثبت حدوثه من عالم آخر غير منظور وهذا ما اشرع فيه وبالله التوفيق باننا جنني على الجواهر الفرد والدقيقة اللذين شبهوها بحجارة العالم والاثير الذي شبهوه بعائنه وعلى القوة التي هي اصل كل حدث وتغيير فيه . وتبيدنا لذلك اضرب لك هذا المثل

خرج اعرابي ذات يوم يتصيد فلقي في طريقه ساعة فرفها ولم يكن في زمانه قد رأى الساعة فنظر فيها فاعجب بها وكان من ذوي النباهة والنهم فجعل يقلبها ويتأمل في زينتها ودواليها واحكام صنعتها حتى عرف تركيبها وادرك الغاية المنصودة من كل جزء من اجزائها ومن اجتماع تلك الاجزاء معاً . فلوثبنا لنا الوقوف على ما يحول في ذهنه من الافكار وما يخامر من الظنون وهو يتأمل اصل الساعة وينظر في تركيبها لوجدنا ان في ذهنه حكيم راسخين الاول ان تلك الساعة لم توجد ما لا وجود له والثاني ان تركيب اجزائها لغاية مقصودة بدل على انه ركبها مركب عاقل قصدا الى غاية في تركيبها

اما كون الساعة لم توجد من لا شيء فلان وجودها كذلك لا يعمل بل هو خارق لمبدأ الاتصال . اذ الاتصال يقتضي ان تكون هذا الساعة قد صُيغت من شيء موجود . كالزئبرك مثلاً فانه فولاذ واصل الفولاذ حديد عولج بالنار واصل الحديد فلز في الارض واصل الفلز عنصر الحديد ابام كان مصهوراً حامياً في قلب الارض واصل هذا العنصر جواهر متفرقة كانت متشرة في السديم الذي منه الشمس وكل السيارات قبل اتصال الارض عن الشمس وهلم جرا بالاستفراء من حال الى التي قبلها حتى تتصل من الزئبرك الى السديم الذي تكون النظام الشمسي منه ومنه الى اصل هذا الكون كله . واعسر شيء على العقل وقوفة عند حد من الحدود في البحث عن الاصول وأرواح شيء له الاتفال من اصل الى ما قبله . ولذلك لا يقع بقول من يقول ان الساعة وُجدت كذا منذ الازل . فان مبدأ الاتصال يقتضي وجودها من سابق فيقولنا انها وُجدت كذا منذ الازل خرق بين للاتصال ولذلك لا يرتاح العقل اليه ولا تستقر الافكار عليه

واما كون الساعة صنع صانع عاقل فالعقل يحكم به لا براه فيها من القياس والمناسبة والتصد الى غاية معقولة ما لا يتأتى عن قوى الطبيعة العمياء اذا تركت لذاتها . فان هذه القوى الطبيعية غير الآلية لا تنتج القياس والنظام في اعمالها فالامواج مثلاً تمك الحصى فتكسبها الاستدارة الا ان استدارتها غير تامة ولا جارية على قياس والماء والهواء والنور والحجارة تنبت الصخور وتحولها الى تراب ولكن حبوب التراب لا تكون على شكل وقياس وحجم وتركيب واحد . بخلاف القوى الآلية فانها تنتج النظام والقياس في اعمالها الا ترى المشابهة بين اثنين من عائلة واحدة ويصنين

في عش واحد وثلاثين من قرية واحدة وربشتين متقابلتين في جناحي طائر واحد او طائرين متشابهين . فالقياس عظيم فيها وفي اشباهها ويزيد على ما بين حبوب الرمال وصخور الجبال ونحوها حتى يبلغ الكمال في بعض مصنوعات البشر كما في التماثيل المفرغة في قالب واحد والنقود المسكوكة بسكة واحدة والنفوس المطبوعة بطابع واحد وازرار الرصاص المصبوبة في مصب واحد فان التشابه بينها تام ويوتماز تمام الامتياز عن الاعمال التي نعملها الفؤى الغير الآلية على غير قصد ولا هدى^(١). وما تقدم عن الساعة يصدق على كل آلة من مصنوعات البشر وما كان كالألة مؤلفا من اجزاء مجتمعة معا لنشاء غاية من الغايات فان العقل لا يسلم بوجودها من العدم لا في هذا النظام ولا منذ الازل لما في ذلك من خرق الاتصال الذي يغير العقول ويذهب بالافكار . ولا ينع بانها افعال الفؤى الطبيعية العمياء لظهور النظام والقياس فيها وانفائها من معمولات تلك الفؤى كما قدمته لك . وكلما زاد عدد تلك الآلات زاد الافتناع بانها من صنع اهل الصناعة فالذي يجد حصاة مستديرة على الارض قد يتردد فيما اذا كانت استدارتها من صنع البشر او من صنع غيرهم ولكن الذي يجد مئة حصاة مستديرة استدارة واحدة يقطع بانها من صنع البشر لا من صنع غيرهم اذ الكثرة تزيد الشبهات منها لاسباب لا تخفى عليك هذا ولنرجع الى ما نحن فيه من الجواهر فنقول ان العلماء الطبيعيين يذهبون في ايماننا عموما الى ان كل الاجسام التي في هذا الكون مؤلفة من اجزاء صغيرة جدا نسي الجواهر النردة وان هذه الجواهر مجتمعة معا افواجا تعرف بالدقائق . وقد اختلفوا في حقيقة هذه الجواهر اختلفا عظيما فمنهم من قال انها اجزاء جامدة صغيرة لا تنجز ولا تتغير عن طبيعتها ومنهم من قال انها مراكز وهمية كالنقط الهندسية تحف بكل مركز منها قوتا الجذب والدفع ومنهم من قال انها حلقات زوابعية في سائل تام السيولة هو الاثير الى غير ذلك مما يطول شرحه ولا يحسن في الخروج عن دائرة بحثي للخوض فيه فاقصد له غيري ان رمت الاحاطة به^(٢) . والمقرر عندهم اليوم ان هذه الجواهر متساوية حجما مختلفة وزنا فهي انواع متعددة حصلت منها العناصر البسيطة المتعددة غير ان جماعة من مشاهيرهم يذهبون الى ان الجواهر كلها في الاصل اجزاء لا تنجز متائلة حجما ومادة وليس لها النوع واحد وانما حصل اختلاف الانواع في جواهر العناصر

(١) هذا حكم العلامين الاسكتلنديين سنورت ونات

(٢) نجد وجه ٢٢٧ من السنة السابعة من المقتطف مقالة ضافية الذبول عنوانها "المبولى واقوال الفلاسفة فيها" فقد بسطنا فيها الكلام على ما ذهب اليه الفلاسفة اقدماء والمحدثون في ماهية الجواهر النردة فلم تبقى حاجة لاعادة ذلك هنا

بارتباط عدة منها معاً. وعليه تكون الجواهر المولدة العناصر البسيطة منها جواهر مركبة من تلك الجواهر البسيطة الأصلية وليست جواهر فردة لا تُفجزأ^(٣). وسواء كانت الجواهر المتفق عليها الآن تفعل إلى جواهر أبسط منها أو لا تفعل اليها فمسلم عند الجميع انها متحركة على الدوام بما هو مرتبط بها من القوة وانها قابلة لان تهتز اهتزازاً سريعاً جداً

فنحن نقول ان هذه الجواهر حادثة وغيرنا يقول انها قديمة. اما قول غيرنا فليس مبنياً على ثبت وانما قيل فراراً من البحث عما وراءه مما لانصل التجارب اليه واما قولنا فبني على دليلين يقتنعان العاقل وبطابقان حقيقة العلم اولهما انه لو كانت الجواهر قديمة لوجب ان يكون هذا الكون على خلاف ما هو عليه. وببينة ان القوة وجدت مع الجواهر فان كانت الجواهر ازلية كانت القوة كذلك اذها متلازمان. ومقرر انهما حيث وجدنا فالطبع يقتضي ان القوة تفارق الجواهر بالاشعاع فتتضام الجواهر معاً وتصبح جسماً غازياً ثم سائلاً ثم جامداً كما صارت سديماً في بدء وجودها فلما هذا ثم كرات ذاتية ثم كرات جامدة ومشاركة في السبولة والجهود. فوجود الجواهر يستلزم اجتماعها معاً حتى تنضم اخيراً في جسم واحد محدود ان كانت متناهية الكم او في جسم او اجسام غير متناهية في العظم ان كانت غير متناهية الكم. وعليه فان كانت الجواهر قد وجدت منذ الازل فلا بد ان تكون قد اجتمعت الآن في جسم واحد او اجسام متعددة لا حد لكبرها ولا نهاية او على غاية الكبر. والحال ان عوالم هذا الكون متناهية الكبر معتدلة المقدار. فالجواهر ليست قديمة بل حادثة

(٣) أن جمهور الكيماويين يذهب الى ان كل عنصر من العناصر مؤلف من نوع خاص من الجواهر التي لا تُفجزأ بواسطة من الوسائط الكيماوية المعروفة وان هذه الجواهر مختلفة وزناً متساوية جميعاً وذلك لاعتبارات وادلة يعرفها طالب علم الكيمياء. غير ان جماعة من مشاهير الطبيعيين يذهبون الى ان انواع هذه الجواهر مولدة كلها من نوع واحد من الجواهر الأصلية وان هذه الجواهر متماثلة تمام التماثل كما انها قد اُقرغت في قالب واحد لا في قوالب متعددة وذلك لاعتبارات في علم الكيمياء وعلم الفلك ومناظر الطيف المعروف بالسكترسكوب. واول من اشتهر حادثة ذلك هو الدكتور بروث الكيماوي وقد بنى حادثة هذا على ان اوزان الجواهر في كل عنصر من العناصر هي معدودات لنصف وزن جوهر من الهيدروجين. واشتهر بذلك ايضا لكبير الفلكي الانكليزي وبني راية على طيوف النجوم الثوابت. فانه وجد طيوف النجوم البيضاء الدور بسيطة دلالة على قلة ما فيها من العناصر ووجد طيوف غيرها من صفراء النور وحمراء مركبة دلالة على كثرة ما فيها من العناصر. ومعلوم ان بياض نور الكواكب دليل على اشتداد حرارتها وتلوّنه باللون اُخرى دليل على انخفاض حرارتها وان الحرارة تغلّ الاجسام المركبة الى بسائط. ولذلك حدس لكبير الفلكي المذكور ان اشتداد الحرارة في الكواكب يجعل البسائط التي لم تغلّ على الارض الى ما هو ابسط منها فان صحّ حادثة هنا فالعناصر المعدودة عندنا اليوم من البسائط مركبة ما هو ابسط منها

والثاني ان مبدأ الاتصال يقتضي ان يكون للطبيعة غور لا يسر فكما اننا نحسب الزمان والمكان غير متناهيين في البداية والنهاية كذلك نحسب ان ما في هذا الكون من الاشياء لا يتناهي في تركيبه . فالجوهر الفرد بسيط بالاضافة الى غيره ولكنه مشوش التركيب جداً في ذاته . فما يصدق على الساعة من وجوب اصل سابق لها على ما تقدم فانه يصدق على الجوهر الفرد ايضاً مطابقة لمقتضى مبدأ الاتصال . وعليه فالجوهر الفرد قد تكون من اصل سابق له فهو حادث وليس بقديم

فثبت معنا ما تقدم حدوث الجواهر وبالتالي ثبت حدوث العالم ايضاً . وحدوثه إما ان يكون بوجوده من العدم او بنشوءه من عالم آخر قبله . ولا يصح كونه قد وجد من العدم لحرق ذلك مبدأ الاتصال كما تقدم في استحالة وجود الساعة من العدم فبقي انه نشأ من عالم آخر قبله يدل عليه العقل ولو لم تدركه المحاسن . وبعبارة أخرى ان هذا الكون المنظور نشأ من كون غير منظور . فثبت وجود الكون غير المنظور

ويثبت ذلك ايضاً من البحث عن اصل القوة كقوة المجاذبية مثلاً فاشهر الاقوال فيها ^(٤) انها ذرات صغيرات آتية من وراء هذا العالم وذاهبة فيه كل مذهب فاذا صدمت جميع اذنت احدهما من الآخر بقدر فضل صدمها للوجهين المتخالفين على صدمها للوجهين المتقابلين كما يوضح لك بامعان النظر . فاذا صح هذا القول فدلالتُه على الكون غير المنظور لا تخفى على احد . ومثل دلالة المجاذبية عليه دلالة سائر القوى الطبيعية ما لا اطيل عليك الكلام فيه

وقد زعم بعضهم ان الجواهر نشأت من الاثير وان اصل الكون المنظور الاثير غير المنظور فوجب عليّ نفي ذلك لاعتمادى ان الكون غير المنظور ليس بالاثير المعروف عند العلماء الطبيعيين . والذين يزعمون انه الاثير المعروف انما يزعمون ذلك بناء على ما ذهب اليه البعض من ان الجوهر الفرد ليس بالحركة زووعية في الاثير ^(٥) . وتفيداً لما زعموا اقول ان حدوث الحركة الزووعية في الاثير يستلزم وجود محرك . وهذا المحرك إما ان يكون في الاثير او خارجاً عنه . فان قيل انه في الاثير قلنا ان الادلة المعلومة تنافي ذلك وان قيل انه خارج الاثير قلنا ان انشاء الحركة هو خلقه لما من خارج هذا الكون . وقد اجمع العلماء على ان اثبات المخلوق راساً

(٤) هذا راي العلامة لاساج المجتبي وقد رأى السر وليم طيسن الانكليزي رايًا شبيهاً به في الدلالة على الكون غير المنظور

(٥) هذا راي السر وليم طيسن الانكليزي وتنصيلة في مقاله الميولي واقول الفلاسفة فيها في السنة السابعة من المنتطف

لا مبرر انما يكون عند امتناع التعليل له بعلة ثانوية واستحالة الانتقال التكري منه الى اصل قريب له غير اصل الاصول وعلة العلة الخالق سبحانه وتعالى . فالخلق مسلم ولكن العقل وكل ما في هذا الكون يدل على ان الخالق سبحانه انما جرى في خلقه على طرق معقولة مطابقة لمبدأ الاتصال ولم يخرج عنها في كل ما هو معلوم ومعقول . واما انشاء الحركة في الاثير على ما تقدم فلا يفعل ولا يطابق مبدأ الاتصال فهو مردود . فالكون غير المنظور ليس بالاثير

ثم ان الذين يدعون منافية العلم للخلود يقولون انه لا يوجد غير الجوهر والقوة والاثير . وان بقاء الحياة في الاثير محال فالخلود محال . وقد اثبت لك ان دلائل العلم تنفي ان يكون الجوهر والقوة قد نشأ من كون غير منظور هو غير الاثير فالخلود فيه غير محال بل ممكن وليس في العلم منافية لذلك ولا في قولهم اعتراض على ما اذهب اليه . وهذا الكون الغير المنظور وان كان لا تراه الابصار فانه يشبه الكون المنظور في انه قد نشأ من كون آخر قبله مختلف عنه في رتبته وهذا ما قبله وهلم جرا لاقتضاء مبدأ الاتصال توالي مراتب الالكون الى ما شاء الله . وكما يرتبط الغير المنظور بالمنظور الموالي له هكذا يرتبط ذاك بما وراءه وهلم جرا بحيث يحصل من مجتمع الالكون معاً كل واحد لا حد لقوته

واذا قد اثبت بذلك وجود كون غير منظور نشأ هذا الكون المنظور منه اشرع في بيان الوجه الذي جرى التشبه عليه فاقول انه انما يوجد لذلك وجهان الاول ان الكون غير المنظور هو شيء ذو قوى فارثي من نفسه حتى صار جواهر فردة وقوى يتألف الكون المنظور منها والثاني ان في الكون غير المنظور كائناً عاقلاً يفعل فيه افعاله على طرق معقولة فرقي غير المنظور حتى جعله جواهر وقوى في رتبة المنظور . والمقبول عندي هو الوجه الثاني والدليل على صحته هو الجواهر الفردة فقد قدمت لك آنفاً ان الجواهر الفردة . اما ان تكون كلها على مثال واحد ومن نوع واحد وما ان تكون كذلك من انواع مختلفة وهي على الحالين تشبه الساعات والآلات الاخرى في الدلالة على انها صنعة صانع عاقل كما اوضحته منفصلاً في مثال الساعة وفي تمييز ما تعله قوى الطبيعة العمياء عما تعله القوى الحية والعاقلة . فقياس الجواهر على الساعة ونحوها من الآلات تحكم انها صنعة صانع عاقل لما بينهما من التمثيل . اذا قد نشأت مادة الكون المنظور من مادة الكون الغير المنظور بقدرة كائن عاقل عامل فيه . ولولا خوفاً من حلول الاجل قبل البلوغ الى المقصود لافضت في الكلام عن ارتقاء القوى الطبيعية والحياة نفسها^(٦) من غير المنظور الى الكون

(٦) ذلك مبني على انه لا يتوحد الحي الا من حي كما هو منفق عليه عند اكثر العلماء ولم تعرض لتفصيله هنا مع اقتضاء البحث له واعاد ما يلزمه من المواد مراعاة لضيق المقام

المنظور بحيث تبين ان ما في هذا منها مستمد من ذاك بقوة كائن عاقل عامل فيه كما يدلنا عليه قياس التمثيل فحسبي من ذلك ما تقدم

والخلاصة ان القياس يدلنا على وجود كون غير منظور نشأ هذا الكون المنظور منه والتمثيل يدلنا على ان ذاك الكون الغير المنظور نشأت منه الحياة وسائر القوات بقوة عاقل عامل فيه فهو ملائق قوة روحية . بقي علي ان ابين لك كيفية امكان الخلود فيه

في كيفية امكان الخلود

علمت مما مر ان هذا العالم لا يناسب لخلود الارواح فيه فكل انسان زائل منه . وكذا نوع الانسان مهما طال بقاءه فيه فانه زائل عنه منقرض منه لا محالة ومصير العالم باسره الى الموت والزوال فلا روض وسائر السيارات تنع على الشمس والشمس تبرد وتظلم ثم تقع على كوكب آخر وهكذا حتى تبرد كواكب الكون كلها وتظلم وتجتمع معاً وربما زالت بعد ذلك واضمحلت ولم تعد الابصار تراها كما كانت قبل انتشائها وارتقاءها

هذا في ما يتعلق بهيولى الكون واما القوة فقد علمت ان القليل منها يستعمل لنشاء حاجة نافعة فيه والكثير يذهب سدى على ما نرى . كحرارة الشمس ونورها مثلاً فانه لا يصيب السيارات منها الا القليل والباقي يتخرق جوانب الكون بسرعة تزيد عن ١٨٨ الف ميل في الثانية على غير منبهة ظاهرة . فهذه القوة اما ان تذهب سدى او ان تحوّل في طريقها لغاية أخرى . اما كونها تذهب سدى فمستبعد ولا سيما لان نفادها من الكون ينتج موته وخرابه فتكون كأنها قد وجدت لتدميره وللعيب بعد ذلك . واما كونها تحوّل لغاية فاقرب الى التصديق وقد زعم بعض العلماء ان الاثير غير تام الشفوف فيحوّل بعض تلك القوة ما هي عليه الى رتبة غير رتبها . وما يصدق على النور والحرارة يصدق ايضا على المجاذبية وكل حركة تهتز بها دقائق الاجسام كالنكر اذ كل فكر نتكره يتغير معه وضع الدقائق التي يتألف الدماغ منها فيحصل من ذلك حركة تنتقل من الدماغ وتنتشر في كل النواحي كما تنتشر الامواج في الماء الساكن من وقوع حصاة فيه او تنتشر امواج النور والحرارة في نواحي الفضاء من اهتزاز الدقائق التي منها تتألف الشمس وكل جسم مضيء

ولقد ابنت لك ان ما يتألف منه هذا الكون المنظور من الهيولى والقوة قد نشأ من كون غير منظور وان هذا الكون غير المنظور يتضمن مراتب لا نهاية لها مرتبطة كلها معاً وبالكون المنظور ارتباطاً واحداً بحيث يتركب الكون باسره منها . فذلك يدلنا ان كل حادث يحدث لا ينجس في مرتبة واحدة من مراتب الكون بل يتصل اليها كلها سواء نظرنا الى سوابقه او تواليه

اعني انه يوجد الآن كون غير منظور مرتبط بهذا الكون المنظور ارتباطاً شديداً وقادر ان يؤثر فيه بالقوة فهو بهذا الاعتبار فاعل والمنظور منفعل

ثم اذا ثبت ما بين المنظور وغير المنظور من الارتباط وتأثير غير المنظور في المنظور بالقوة فایسر ما يصدق العقل ان المنظور ايضاً يؤدي من قوته الى غير المنظور وهذا يقبلها ويحولها مما هي عليه الى غير ما هي عليه اعني ان القوة التي تفارق هذا الكون المنظور غير عاملة فيه عملاً لا تنبذ سدى كما يزعم لاول وهلة بل تدخل ساحة غير المنظور متحولة فيه الى ما يلائم طبيعة ما لا يدرك بالحواس . نعم ان قولي هذا ليس عليه برهان ولكن العقل مفطور على ترجيح على خلافه اذ العقل كما قلت يستبعد التصديق بان اكثر قوى هذا الكون يذهب عبثاً واقلها يتنفع به ويستغرب التصديق بانها لا تذهب سدى بل انها تحوّل للنفع في عالم آخر كما نعت في هذا العالم

واذا فهمت ما تقدم سهل عليك ان تتصور كيف يمكن الخلود في عالم غير منظور وبيان ان الفكر وهو عبارة عن فعل العقل او النفس يؤثر في الدماغ تأثيراً خاصاً تحصل منه الذاكرة والحافظة في الدماغ نفسه^(٧). وكل فكر مصحوب بحركات اصلها من الكون غير المنظور وتأثيرها يصل ايضاً اليه اذ قد ابنت لك أننا ان القوى التي هي اصل هذه الحركات قد نشأت من الغير المنظور وان كل حركة تحدث في هذا الكون تبلغ غير المنظور وتؤثر فيه . فتأثير الفكر في غير المنظور مع تأثيره في هذا المنظور ايضاً يوضح لنا كيفية الخلود على وجه معقول مقبول . ولزيادة البسط نقول انه لما كان المنظور مرتبطاً بغير المنظور فلنسمي الرابط بين الانسان في هذا العالم وبين غير المنظور النفس او ما شئت من الاسماء فكل فكر يفكره الانسان تهتز معه الدقائق التي يتألف الدماغ منها وتتغير اوضاعها فيتحول بعض الحركات الحاصلة من ذلك ويحفظ على دقائق الدماغ فتحصل منه الحافظة والذاكرة الطبيعية او المادية . واما البعض الآخر فيذهب الى غير المنظور المرتبط بهذا المنظور على ما تقدم ويحفظ فيه فيحصل من ذلك حافظة وذاكرة يعتمد عليها غير المنظور حين يحل ارتباطه بالمنظور فينفرد بذاته مستقلاً بافعاله . وانت تذكر ما مرّ عليك ان الادلة التي يستدل بها على وجود الكون غير المنظور تدل ايضاً على انه يكون ملوئاً من القوة بعد مفارقة القوة للكون المنظور واضمحلال ما فيه . وعليه تكون النفس ممثلة قوة حيث مفارقتها للجسد زائدة أقنداراً على المل في الحال حافظة ما مرّ بالجسد في ماضي ايامه لما قدمته

(٧) قد استوفينا بيان ذلك وبسطنا الكلام على الذاكرة من وجوه شتى في مقالة عنوانها محاضرة في الذاكرة

لك من ان كل فكر يحفظ فيها حين تأثيره وحفظه في الدماغ. فتستكمل النفس بذلك الشرطين
للأزمين لوجود كل كائن عاقل وجوداً متصلاً وها حفظ ما مضى والعمل في الحال كما ذكرت
في ما سلف من الكلام. فهذا بيان لكيفية امكان الخلود في العالم المنظور لا يستعدها عاقل ولا
ينبغيها دليل

والخلاصة من كل ما ذكرته لك في شأن الخلود ان العلم لا ينبغي بوجه من الوجوه خلافاً للذين
يرعون انه ينبغي وان هذا الكون المنظور قد نشأ أصلاً من كون غير منظور بقدره كائن عاقل فاعل فيه.
وان المنظور وغير المنظور مرتبطان معاً ومتفاعلان بمعنى ان قوة الواحد تؤثر في مادة الآخر وان
الخلود ممكن على وجه معقول ومقبول في غير المنظور ولا يكون في المنظور. وهذا ما كان عليّ
ان اثبت لك تدرئة للعلم من ينهه بما ليس فيه. ولما كان العلم بمعزل عن منافاة الخلود بل كانت
الدلائل التي قدمتها تعزز صحة وقوعه فلك ندحة واسعة لاقامة كل ما هو معلوم عندك من
الادلة على اثباته او القطع به مثل حنين البشر اليه واعتقاد كل الشعوب المتقدمة به وما ورد في
التاريخ من الحوادث المتفرقة له وما جاء في الكتب المنزلة من الاقوال عنه. هذه كلها ادلة يؤيد
العلم بعضها ولا يتعرض للبعض الآخر منها فحدث بها ولا حرج. ولولا ما اجد في من وهن
العزائم وضعف القوى ما اقتصرنا عن البحث ولا امسكت عن الكلام

قال الباحث ولم يأت الشيخ على تمام كلامه حتى اتى على ختام ايامه فشنخس الى السماء لا
يتكلم ثم زفر طويلاً وتسم فطارت نفسه الى دار الخلود وتوارت جنته بين هاتيك اللهود

الاسد في بلاد الاسود

الأسد ملك الضواري واكبرها جسماً واشدها بأساً وللذكر منه لبنة كهيئة على رأسه وعنقه
بنشها اذا ازبأ فتزبد مهابة. واللينة وهي انشاء لبنة لها وهي اصغر منه قدماً واسرع عدواً وتلد
جروين او ثلاثة او اربعة في البطن الواحد وتقيم عليها مع الاسد تعني بها وتروضها الى ان
تبلغ اشدها

وكانت الاسود قديماً كثيرة في الدنيا وبقيت منها بقية تذكر في اواسط اسيا وجنوبي اوربا
الى ايام اليهود والرومانيين ثم انقرضت من كل اوربا ومن الشام والعراق ولا توجد الآن الا
في افريقية وبعض انحاء اسيا كبلاد العرب والهند وفارس. والاسد الافريقي اكبرها جسماً
واشدها بأساً فان طول الكبير منه من انفه الى اصل ذنبه نحو ثمانى اقدام وطول ذنبه نحو اربع

اقدام . وكان الرومانيون يستقدمونه افواجاً يعرضونها في معارضهم ويطلقون بعضها على بعض لتتوايب وتتصارع وتفتي عن آخرها

اما اطوار الاسد في بلاد الأسود فقد شرحها جهور السائح الافريقي فاقتطفنا عنه ما يأتي وعزناؤه قال: افضى بي طلب الصيد وحب القنص الى ضفاف نهر التماسح في جنوبي افريقية فوجدت ثم سهولاً فسيحة ورباضاً اريضة فيها الكثير من الجواميس والايائل واليغامير غمرح أصورة واسراباً لوفرة المراعي وقرب الموارد . والذين خبروا حال افريقية يعلمون ان بلاداً مثل هذه تكثر فيها الاسود لكثرة الصيد والماء والافياء . لان الاسد يمكن في افياء الادغال بجوانب الغدران يترصّد الوحوش حتى اذا وردت الماء انقضّ عليها كالنضاض المبرّم . وما من دابة الا ولها رزقها وكان معي نفر من الرجال وقليل من الخيل ومركبة كبيرة تجرها الثيران فمرّ علينا شهر من الزمان ونحن نسمع فيه زئير الاسد كل ليلة ولا نخشى منه بأساً لصفاء الجو ونباه الليالي او طلوع القمر فيها اذ الاسد لا يهاجم الانسان نهائياً ولا يبيت الا في الليلة الظلماء . وكان معي كلاب كثيرة لها في الصيد مواقع مشهورة فكنت اركن اليها من هجمات الضواري ولو اسودت . وفيما نحن في عيش رغيد وصيد كثير اندرت السماء بالمطر وبشرت به الرياح . فاعزّت الى الرجال ان سيروا بنا الى مرتفع من الارض حتى اذا طغت الغدران كنا في مأمن من سيلها الجارف . فلم نبعد الا ميلاً او ميلين حتى اكفر وجه السماء واسودت ارجاء الافق وحنت العواصف حينئذ العشار وترامت بشهب النار واستطار الواقد وتضاحكت البوارق حتى اترعت الغدران والوهاد فنقلت امتعتنا من كثرة الليل وعجزت الثيران عن جرّ العجل فتربصنا حيث وصلنا نتظر الفرج والفتح القريب

وقد شاهدت الانواء الشديدة في الجبال الصخرية باميركا وفي جزائر الهند الشرقية والغربية فلم اركسحاب افريقية اكفراراً ولا كاستطارها انهاراً ولا ككناثق برقها ولا كزيم رعدھا . وكان طوائف الحيوان كلها تجزع من هذه الانواء وتنبلع قلوبها لها فتنتف في اماكنها حيرى تتوقع الخنف ولا تطالب منه مهرباً ولا ملجأ . ولكن هذه الانواء على شدتها لا تطول مدتها فلم يكن الا ساعة من الزمان حتى انقشعت السحب وبعد عنا مطر الامطار فصوب الوحش في التجود وصعد وحاتى الطير في السماء وغرد . وكان الطبيعة عاشت بعد مواسمها والخلائق بعثت بعد فواتها . فوصلنا السير الى ان بلغنا احدى الهضاب فنزلنا فيها وتفرّق الرجال الى اعمالهم فقص بعضهم اشواكا وادغالا اقاموا منها وشيعاً لتبيت الثيران فيه خوفاً عليها من الاسود . واحتطب بعضهم خطاباً لاضرام الثيران حولنا لان الاسد لا يدنو من النار

ولم تغيب الشمس حتى اطبقت السماء بالغيوم ركاماً ركاماً وعصفت الرياح في ارجائها تبعاً
مداماً . فكانت ليلة ليلا بضل بها الخيم ويعيش فيها الوهم . فصعدت الى مركبتي وكنت انام فيها
واجتمع الرجال والكلاب تحنها . وفي نحو الساعة الثالثة من الليل دنا مني رجل من رجالي كنت
اعتمد عليه واختلف في اموري اليه وقال لي ان الثيران في قلبي واضطراب وهذا دليل على اقتراب
الاسد منا . ووشيع الحظيرة غير حزين فلا يحجبها منه ولا نأمن خروجها اذا جنلت فتمتع للاسود
غنية باردة . وكان هذا الرجل واسمة ولم صياداً خبيراً مرّت عليه سنون كثيرة في تلك البوادي
فصدقت مقالة وامرت ان نقرن الثيران بالمركبة وان نُسند عجلائها حتى لا نستطيع الثيران جرها .
وكانت الخيول مربوطة بجانبها فاقفلتني الافكار والمواجس وقمت اتفقد اسلحتي والثيران التي
اضرمناها حول معرّسنا . وكنت التفت الى الثيران فاجدها تصرّ آذانها وتحقق الى جهة مهب
الرياح بعيونها . وفيما انا انامل في ما عسى ان يداهنا اذا بالثيران قد نفرت وحاولت جرّ المركبة
فناداني ولم وقال قد داهمتنا الاسود فقلت وكيف ذلك والكلاب لم تنبح ولم يهرّ فقال لوداهمتنا
اسد او اسدان لنبحن ولكنّ حولنا سبعة اساد او ثمانية وهذا الذي اعقد السننها ولم يفرغ من كلامه
حتى نفرت الخيول ايضاً وحفصت وحاولت قلب المركبة فمقت اليها وجعلت اسكن روعها
اذلاشي يسكن روع الفرس الجافل مثل صوت صاحبه . وامرت الرجال ان يتعهدوا الثيران
بالوقود . كل ذلك والكلاب مستكنة بين العجالات لا تقوم من بينها بالدعاء ولا بالضرب ولا
تبدى حراكاً . وفيما انا متعجب من امرها وحاسب ان لا داعي لخوفها اذا بزئير لم اسع مثله في حياتي
دوت له النبعان والربي واهتزت به الارض كأنه الرعد القاصف فاجفلت الخيول اي اجنال
وحاولت قطع اعنتها او جرّ المركبة او قلبها وقام الرجال الى سلاحهم وكان مع ولیم بندقية كبيرة
جداً فاطلقها مرتين على المكان الذي خرج الزئير منه . وكان عهدي بصوت هذه البندقية انه
يرهب اشد الضماري بطشاً ولكن انما لم يرهب صوته ولا اكثرث لازيز رصاصها فدنا منا وزار
مرة اخرى زئيراً جنّت به الثيران فقطعت الاعنة واندفعت في عرض البيداء هاربة من وجه
الاسد الى افواه الاسود

وشأن الاسود انها اذا استروحت رائحة الثيران دنت منها متأجلة بتقديمها اسد كبير حنكة
الايام وعلمته التجارب حتى اذا اقتربت منها ذهبت اللوات والاشبال الى الجهة التي تمهب الريح
اليها وذهب الاسد الى الجهة التي تمهب الريح منها فاز باراً ونفض لبدته فتطير رائحتها مع الريح
فتستشقه الثيران ونهم بالهرب فان لم يهرب دنا منها ونفض لبدته ثانية فان لم يهرب زار زئيره
الجهر وحينئذ تقطع كل رباط وتهرب مذعورة الى الجهة الاخرى فتمتع فريسة باردة للبيات

والاشبال . وقد وقع لنا مثل ذلك حينئذٍ فهرب ثلاثة من اجود ثيراني فاوردتها الاشبال واللبا
حنها في الحال وربضن فوقها "يرغين بلعها وشتم كذاب الدهقس المنفل" وتبعهن الاسد الكبير
وشاركهن في الوليمة على ما يظهر وكنت قد رأيت بضوء النار وهو منطلق نحوهن واطلقت عليه
رصاصتين كبيرتين فجأر وزأر حتى صم آذاننا الا انه كان عازماً ان يقاسم اشباله الغنيمه فلم ينثن
عن عزوه

ومضى ذلك الليل باهواله وشبعت الاسود من فرستها وتركت فضلاتها للضباع وبنات
آوى فما كنت هذه كفافها حتى لم يبق من الوليمة الا حطام العظام . قمنا في الصباح ونفقدنا ميدان
النزال فوجدنا آثار الاسد المجرى ودمه على الارض برك برك فافقتنا اثره نحو نصف ميل
فوجدناه رابضاً في ظل شجرة وعليه دلائل التزع فلما رجع نظره علينا تلم وانتصب على قوائم وكان
لسان حاله يقول

من كان معترك الاهوال ملعبة يقابل الضيم لا يخشى بواده
ثم فغر فاهاً كالهابة ونهياً للدفاع

"فقلت له وقد ابدى نصلاً محددةً ووجهاً مكفهراً"

غدرت بنا وإن الغدر عارٌ وحاشا أننا نلفاك غدراً

ثم اطلقت عليه رصاصة اصابته جبهة فوقه على الصعيد مضرراً بدماء

وبعد قليل من الزمن وافانا ثلاثة رجال ومعهن شبان صغيران جداً كل منها قدر الهرة
التي عمرها نصف سنة فلم يكن الا بضعة ثوانٍ حتى سمعنا زفيراً شديداً عن بعد فحمل الرجال
الشبلين ووقفوا خلفنا كأنهم يحتمون بنا . فقال ولهم هذا زيرامها ولم يتم كلامه حتى اقبلت نتظالم
في مشيتها وتجر ذيل العظمة والمهابة ثم وقفت على قيد مئة خطوة منا وجأرت جئيراً لم اسمع مثله
في حياتي فلما سمع الشبلان جئيرها جعلوا يعويان وبعضان الرجال ويخمشانها حتى اعينهم المحيل
في مسكها ولما وقع صوتها في اذني اللبوة فغرت فاهاً وانتصت علينا كأنها الفضاء المبرم وكنت
مستعداً لها فاطلقت عليها رصاصة طرحتها على الارض ولكنها نهضت حالاً وحاولت الوثوب
علينا فرميتها برصاصة أخرى اصابته كفتها وسحقته عظامها سحقاً فلم تنثن عن عزمها فرماها ولهم
برصاصة ثالثة اصابته رأسها وقطعت انفاسها

ثم اخبرنا هؤلاء الرجال انهم رأوا اللبوة بالامس فرماها واحد بسهم مسوم وتركها ليسري السم
في بدنها من نفسه ويبيتها ثم قاموا في الصباح ليفتشوا عنها فوجدوا هذين الشبلين في نقرة من
الارض وهم لا يشكون ان امها قد امانت السم فاخذوها واتوني بهما وكان من الامر ما كان لان

الراعي رعى لبوة أخرى. فاخذتها منهم واعطيتهم بدلاً منها رطلين من البارود وقليلًا من الرصاص. فذهبوا واستطردوا البحث عن اللبوة المرمية فوجدوها وسخفوا جلدًا واتوني به. اما انا فاخذت الشبلين وريبتهم فالنا علي كغيرهما من الحيوانات الاليفة انتهى هذا الصيادون جاثون الآن في اثر الاسود وربما قرضوها بعد زمن قصير فتمسي من الحيوانات البائنة ولا يبقى لها ذكر الا في الكتب ومعارض الحيوانات

الصين والصينيون

الصين ولا يجهل احد امرها اكبر مملكة في الدنيا فيها من السكان ما ينيف على مئتين وخمسين مليونًا مع ان بلاد الروس واسمها ومقامها بين مالك الارض معروفان لا يبلغ عدد رعاياها مئة مليون. نعم ان السلطنة الانكليزية لا تغرب الشمس عنها لا تساعها وفيها من السكان زهاء ثلث مئة مليون نفس ولكن الفريق الاكبر منهم خاضع خضوعًا غير تام. والصين اقدم مالك الارض وشعبها اقدم الشعوب وعوائدهم تخالف عوائد اكثر الناس وقد مر عليها الوف من السنين مستقلة بنفسها مستاثرة بالثروة والمجد بطمع فيها الفاتحون فيغزوننها ثم يغالون عنها مخذواين او يمتزجون بسكانها ويتخلفون باخلاقهم ويصيرون منهم

والصينيون يحبون الصناعة ولم فيها مهارة عجيبة والصانع يعجب بالمصنوعات البديعة ويجب اقتباسها ولذلك راجت عندهم سوق المصنوعات الاوربية ولا سيما الآلات والادوات ولكنهم لم يغفلوا عن ان استخدام المصنوعات الاوربية وتقليدها شيء وتولية الافرنج مصالح اهل البلاد واستخدام اموالهم لاجرائها شيء آخر. ولذلك لم ينجحوا للافرنج ان ينشئوا معامل ولا سككا حديدية في بلادهم. ومنذ نحو عشر سنوات اشترت شركة انكليزية ارضًا في بلاد الصين بين سنغاي ووؤن واستأذنت الحكومة بانشاء طريق للمركبات فيها ثم احدثت فانشأت فيها سكة حديدية طولها ثمانية اميال فاغناظت الحكومة من ذلك وفي الآخر اضطرت ان تشتري الطريق وتخربها وهم لا يجهلون فوائد السكك الحديدية ولكنهم يقولون اننا اذا انشأناها الآن اضطرننا ان ننشئها بالاوربا ورجالها فتكون ارباحها لها لا لنا فالاجدر بنا ان نصبر حتى يصير عندنا مال ورجال فننشئها بماننا ونديرها برجالنا. وحذا الوقت الذي يقرن فيه هذا النول بالنعل لان من لا يسعى لنفسه ولا ينفعه سعي الغير له ولا سيما اذا اتى عليه اعتماد

وموارد العلم في الصين قديمة العهد جدًا كما هي في كل بلدان المشرق وكانت الطباعة معروفة

عند أهلها قبل أن عرفت في أوربا بفرون عديدة . وكتبهم كثيرة واسعة جداً يشغل بعضها على أكثر من مئة وثلاثين مجلداً كبيراً . قال بعضهم أنه ابتاع كتاباً من هذه الكتب قصد جلبه إلى بلاد الانكليز فماتت مجلداته قارين كبيرين . وهم يجمعون العلوم ويحاولون قدرها ويقرأونها على أربابها سنين عديدة ويحفظون كتب فلاسفتهم غيباً . ويجمع نحو عشق آلاف من نخبة طلبة العلم للامتحان كل سنة في مدينة باكين فلا يجوز الامتحان الاثلثة منهم لصرامته . ولكن الذين يجوزون تنفع امامهم ابواب المناصب ولذلك يقصد كل من يطلب الشهرة مها كان سنة فقد يكون فيه رجل وابنه وابن ابنه ويؤمنون معاً . وعند الصينيين اقدم جريدة في الدنيا فانها انشئت منذ نحو ثمان مئة سنة ولكنها تقتصر على نشر الامور الدولية والامور الرسمية فلا يتنفع بها الشعب كثيراً . ومنذ عشر سنوات انشأ أحد الانكليز جريدة في شنغاي فاستفاد منها الصينيون فوائد جمة ويقال ان سلطنة الصين تقرأها كل يوم وتتبعه الى ما يكتب فيها من انتقاد اعمال رجالها . فالصين من هذا القبيل مثل غيرها من بلدان المشرق لها السبق في العلوم والمعارف ولكن أوربا قد سبقتها الآن بمراحل فعلها ان تنتدي بها اذا ارادت مجاراتها

والزواج مكرّم عند الصينيين مرغوب فيه لاجل اخلاف النسل . وعندهم ان الكبار ثلاث وان العظم اكبرها . وهم يزوجون ابناهم في السنة العشرين من عمرهم وبناتهم في السابعة عشرة . وفي كل مدينة من مدنها نساء اكثرهن من الارامل يسعين بين العروسين فاذا اراد احدان بزواج ابنة رأى له ابنة تناسبة من معارفه وقصد امرأة من هؤلاء النساء وسلمها كتابة يبين فيها احوال ابنه بالتفصيل فتذهب بها الى بيت الفتاة وتخطبها الى ابويها فاذا قبلا التقى بهما ابو الفتى واتفقوا على شروط الخطبة والزيجة اما الخطيب والخطيبة فلا يرى احدهما الآخر قبل يوم الزواج . والغالب عندهم ان اهل العروس يعرضون ابنتهم على اهل العريس فان لم يرض هؤلاء بذلك لم يرفضوه رفضاً صريحاً بل ادعوا انهم خطبوا لابنتهم ابنة اخرى قبل ذلك . وعندهم ان الزواج يعقد في السماء قبل عقده على الارض

والهيئة الاجتماعية في بلاد الصين خاضعة لنواميس الرصانة والعفاف كما كانت في كل بلدان المشرق وهي تأمر النساء بالتحجب . وحذا الوحافظ الصينيون على الآداب والنضائل وتبعوا طريقة اهل المغرب في تعليم نساءهم وتوسيع اخبارهن حتى يساعدنهم على تهذيب الاولاد وترقية البلاد

النباتات المصرية واستعمالها طبياً

لسعادة الدكتور حسن باشا محمود

الذرة

الذرة نبات معروف من ذوات النقلة الواحدة يزرع في مصر بكثرة وله أنواع مختلفة ولا تكلم الآن إلا على النوع المعروف بالذرة الشامية
أوصافها النباتية * هي نبات سنوي له جذر ليفي ساقه اسطوانية عقدية مسطحة وفي كل عقدة ميزاب طويل مشرف على جهة الزهر. وطول النبات من متر الى مترين وأوراقه خضراء غمدية متوالية سيفية تثبت من عند الساق ويخرج من ابطها الأزهار. وفي سوق النبات مادة سكرية حينما تكون خضراء فتأكلها المواشي ومتى جنت تستعمل وقوداً. وبزرة الأخضر يؤكل مشوياً والجاف يؤكل مسلوقاً ويطحن دقيقاً يصنع منه خبز جيد وهو أكثر تغذية من بقية أنواع الذرة لاجتماعه على مواد سكرية وزيتية

الخواص الطبية والاستعمال * الجزء المستعمل طبياً من هذا النبات هو الاستجماتات اي قمة شواشي كيزان الذرة فقد استعملنا متنوعها فافاد في النزلات المثانية. وحيث ان الذرة كثيرة في مصر وامراض المثانة كثيرة فيها ايضاً وهي احد الاسباب التي تحدث الحصاة فقد ذكرنا استعمال هذا النبات هنا لينتفع به الخاص والعام واستجماتات الذرة مدرة للبول ايضاً ادراراً كافياً بدون ان يتأتى عن استعمالها المضار التي تنأت عن استعمال مدرات البول الأخر كالديجيتال وملح البارود. وهي تستعمل في انواع نزلات المثانة والاستسقاء الرقي وامراض القلب. والاستحضارات التي نستعمل منها هي المنقوع (درهمان الى اربعة من الاستجماتات تنفع في رطل من الماء القراح) والمخلصة نعطى في جرعة او على شكل حبوب من جرام الى اثنين او اكثر وبصنع منها شراب يؤخذ منه من ملعنتين الى ثلاث في اليوم. والتعاطي في اوقات متفرقة مدة خلوا المعدة

الامزجة وانواعها

لجناب الدكتور امين بك ابي خاطر

المازج الدموي * يُعرف اصحابه بنعومة الجلد وبياضه او بياضه مع ميل الى اللون الوردي وحمرة الوجه وخفة لون الشعر واعتدال الصحة وقصر العنق وقوة النبض وامتلأه وجري

الوظائف الرئيسة جرياً قانونياً وشدة القوة العضلية ونموها والميل الى الحب والعشق وحدة الاحساس وسعة الادراك ومحبة الذات. وقد ذكر كتبة الافرنج جماعة من اشتهر في الارض من ذوي هذا المزاج مثل فلاطون وهنري الرابع ورشيليو وماريو. وسببه تغلب نمو الجهازين الدوري والتنسيقي ونشاطها. ويلزم عنه امتلاء الجسم على الغالب بسبب زيادة الدم او سبب زيادة كرياتة. وهو يعد صاحبة لبعض الامراض فالحى تنتشر في اصحابه بسهولة والحى اليومية والمتصلة البسيطة والالتهابية الذاتية نصيبهم بلا سبب ظاهر او لاسباب عرضية خفيفة. واذا اصابهم التهاب خفيف احدث رد فعل شديداً

والمشهور عند الجمهور ان هذا المزاج يعد اصحابه للالتهابات والانزفة وهو رأي معول عليه منذ القدم الا انه ليس عليه برهان فيحتاج الى ثبت علمي لان تركيب الدم لا يبرهن صحته اذ كمية النبرين في الامتلاء لا تكون زائدة ولا ناقصة مع ان نقصانها وزيادتها يشاهدان في الانزفة والالتهابات

والمشهور ايضاً انه يعد اصحابه لتضخم القلب والتنزيف الدماغى الا ان في ذلك نظراً لان المصابين بتضخم القلب هم غالباً من ذوي الامتلاء وهذا الامتلاء هو نتيجة العلة العضوية في القلب لا سببها. واما التنزيف الدماغى فقد يحدث من الامتلاء الا ان حدوثه في اصحاب المزاج الدموي من مجرد السبب المزاجي قضية غير ثابتة بالبرهان العلمي ولعل المباحث العلمية تكشف الحقيقة فيما بعد

قواعد صحية لاصحاب هذا المزاج * (١) لا يجوز استخراج الدم من الدموي المزاج الا بكميات قليلة عند الضرورة خلافاً لزعم الكثيرين لئلا يميل الشخص الى عادة الاستفراغ فيضطرب الى مراجعته كثيراً لان الدم فيه يعوّض ويصلح بسرعة وسهولة شديدتين (٢) ينبغي تناول الاغذية الصحية المعتدلة الكمية والقليلة التهييج. وتجنب الاشربة المهيجة والنهوة والكحوليات. (٣) يجب استعمال الرياضة المتواترة لتنبية فعل الجهاز العضلي ولصرف ما امكن من الدم النشط في قوته التعويضية. (٤) يجنب السكن في الاماكن الحارة والحلات الضيقة او التي لا يتجدد هوائها حذراً من الاحتقانات الدماغية ودفعاً لظهور كل صفات المزاج الدموي

المزاج العصبي * يُعرف اصحابه بخافة التركيب وجفاف الجلد وقلة نمو العضلات مع نخافة البافها ورقة الوجه وحدة السمعة ورسومخ الهيئة ولعان العينين وعلو الهبة وسرعة الحركة وشدة التأثير ونشاط عظيم لا يناسب القوة العضلية. وبالحدق والذكاء والادراك ودقة الاحساس والنشاط القانوني في الاشتراكات السمباثوية ونشاط وظائف الاعضاء التناسلية. وسببه تغلب

الجهاز العصبي تغلباً وظفياً في أكثر الاحوال . ويظهر في النساء أكثر مما يظهر في الرجال . ومن صفاته الخاصة هو انه يوجد على الغالب وحده في الجسم لا يختلط مع سواه وإذا وجد مع مزاج آخر اسغرفته وتغلب عليه وهو يزيد بتقدم العمر . ومن اشهر من ذويه طيباريوس قيصر ولويس الحادي عشر وباسكال وجان جاك روسو وغيرهم

وتنشر في اصحاب هذا المزاج الامراض العصبية على انواعها وتنتابهم أكثر من سواهم وإذا اصابهم مرض آخر ظهر في أثناء سيره ظواهر عصبية غير عادية

قواعد صحية لاصحاب هذا المزاج * (١) تجنب في كل الاسباب التي تهيج الجهاز العصبي وعلى الخصوص الاسباب التي تؤثر في القوى العقلية (٢) تجنب الحماة المضغنة ولما كل المهجة (٣) تستعمل الحمامات المكررة (٤) برؤس الجسد الرياضة المعتدلة ويبدل الشغل الدماغي بالعمل العضلي ويستتار سكن البراري على سكن المدن وتقلل الاشغال العقلية

المزاج الليفافي * يعرف اصحابه بحمرة الشعراو شقرته وزرقة العينين ونعومة الجلد وياضه ورخاوة العضل وقلة لون الفحات المخاطية وضخامة الانف والشفتين والاذنين وحفر الاسنان وكلف الوجه وكبر اليدين والرجلين . وذهب بعضهم الى ان سببه هو تغلب قوة الحياة في الانسجة التي تندبها السوائل غير الدموية وتغلب قوة الحياة في الاعضاء التي تولد تلك السوائل . وذهب آخرون الى ان سببه هو نقص في كريات الدم ومن ثم نقص في تأثير الدم في الجهاز العصبي فينتج من ذلك ومن ضعف اندفاعه تحول في الوظائف ونقل حدة القوى العقلية ونشاط الجهاز العضلي ويضعف كل عمل عضوي . على ان هذا الرأي فاسد اذ يشته فيه بين المزاج الليفافي والانيميا وبين المزاج الدموي والامتلاء وإذا صح قبوله فلا يستفاد منه سوى ابعاد الصعوبة لازلتها ومفاده ان القوة المحبوبة في اصحاب المزاج الليفافي تكون اضعف فعلاً واقل نشاطاً واوهن قوة مما في اصحاب مزاج آخر . وكيف كان الحال فالحالة الفسيولوجية للمفاو بين تتنوع على ما يأتي

(١) ان قوتهم تكون ضعيفة عن مقاومة العوامل الطبيعية والاسباب المرضية وينتج من ذلك ان الامراض تنتابهم أكثر من سواهم وتتملك فيهم اسهل مما تملك في غيرهم

(٢) انهم يكونون على استعداد خصوصي للالتهاب ولا سيما الالتهابات المزمنة في الاغشية المخاطية والجلد كالرمد والزكام الانفي والتهاب الاذن والامعاء والشعب الحاد والمزمن والاسهال ونحو ذلك

(٣) انهم يكونون على استعداد خصوصي للامراض الخنزيرية والدرنية التي تعتبر انما

نتيجة عضويتهم

(٤) تميل فيهم كل الامراض الى السبر المزمن وإلى الاستمرار وهي فيهم اشد استعصاءً واندروزولاً مما في غيرهم ويكتسب هذا المزاج من تعرض الشخص مدة طويلة للاسباب المضعفة وكل الاسباب التي تضر بصحته

قواعد صحية لاصحاب هذا المزاج * يجب الانتباه الشديد الى المبادئ الآتية وعدم التغافل عنها لمقاومة المزاج اللغاوي ومقاومة العلل التي يعد البنية لها . (١) يجب ان يكون الهواء نقياً وان يجدد عند اللزوم وان يكون محل السكن صحياً متجدد الهواء جافاً مرتفعاً والافضل ان يكون في البر (٢) يجب ان تمارس الرياضة القانونية على قدر احتمال التوى (٣) يجب ان يكون الغذاء صحياً وافراً نيتروجينياً حمزجاً ببعض الخضراوات (٤) يجتنب كل الاحتباس من الرطوبة ومن كل الاسباب المرضية مما كانت (٥) يجب ان تقاوم العلل منذ بدائها وان تجتنب العلاجات المضعفة كالاستفراغات الدموية والمساهل لان العلل تميل في اللغاويين الى الازمان وان تستعمل المنويات العمومية والموضعية باكراً

المزاج الصفراوي * يعرف صاحبه بسمرة اللون وصفرة قليلة في الجلد وجمعة الشعر وسواد العينين وغزارة الصفراء ودلالة السخنة على الثبات والعقل وقوة العضلات وخشونة الهيئة وقوة الهيكل العظمي ونمو الاحشاء الرئيسة التي تقضي وظيفتها بنشاط ونمو الكبد وسهولة الهضم وتوفد الدهن ورزاقته الاخلاق وشدة الذكاء وقوة الشهوات وحدتها وحدة الطبع والطبع والعناد وكان من اصحابه اسكندر ذو القرنين وبوليوس قيصر وبروتس الروماني وكرومول الانكليزي وبطرس الكبير الروسي وناپوليون الاول

وبما ان وجود هذا المزاج لا يزال مشكوكاً فيه فتأثيره في الحالة المرضية لا يزال ابضاً تحت الريب الا انه مقرر ان الاحوال المرضية الثلاث الآتية يكثر انتشارها في من كانت الصفات المذكورة آنفاً ظاهرة فيه وهي اولاً الاستعداد الواضح للامراض الكبدية . ثانياً تواتر الامراض المختلفة على المسالك الهضمية . ثالثاً العلل الباسورية العادية

قواعد صحية (١) وجوب الفناعة واجتناب الافراط في الاكل والاغذية المهيبة والمشارب الروحية (٢) ممارسة الرياضة بكثرة (٣) الابتعاد عن كل الانفعالات الادبية الشديدة (٤) اجتناب القبض

الامزجة المركبة * اذا اختلط مزاجان من الامزجة الاربعة المذكورة آنفاً تألف منها المزاج

المركب والامزجة المركبة الأكثر شيوعاً في المزاج العصبي الدموي وبغلب وجوده في الرجال وفي سكان الجبال وهو في الاصل مزاج دموي صرف تنوع بهواء الجبال . والمزاج العصبي الهلماوي وبغلب وجوده في النساء . والمزاج الدموي الهلماوي وبغلب وجوده في الرجال

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما مهم أهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

قواعد مهمة في تربية الصغار وتبذيرهم

- (١) لا ترسل الاولاد الى المدرسة الا اذا كانت عيولهم صحيحة خالية من كل آفة بشهادة طبيب ماهر في طب العيون
- (٢) لا ترسلهم الى المدرسة الا بعد ان يفحصهم الطبيب ويشهد بمناسبة سنهم للدرس ويخلوهم من الامراض والاستعداد لها او يشير بانواع الدروس ومقدارها اذا وجد فيهم مرضاً او استعداداً للمرض
- (٣) لا يكتفي جسم الولد باقل من عشر ساعات ينامها كل يوم . ويجب ان ينام باكراً جداً
- (٤) يجب ان تكون الغرفة التي ينام فيها الاولاد فسيحة لها شبابيك واسعة تدخلها الشمس . ولا جذر بكل عائلة ان تخصص احسن غرفة من بيتها بتمامة الاولاد لا ان تجعلها قاعة لمقابلة الزوار
- (٥) يحسن ان يطعم الاولاد على مائدة خاصة بهم الى ان يبلغوا عشر سنوات من العمر ويكون الطعام الثقيل في الظهر لا في المساء اذا امكن
- (٦) اذا اردت ان تمنع الامراض عن اولادك او نقلها بقدر الامكان فامنعم عن اكل انواع الحلوى والقطائف والاثمار غير الناضجة وكل ما يحرف وظيفة الهضم
- (٧) اخرج الاولاد الى الخارج كل يوم ساعتين او اكثر ليستنشقوا الهواء النقي ولا نعرضهم للهواء البارد الا لاسين ثياباً نقيهم منه . واذا كانوا معرضين للتدرن او للخنزيري فربهم في الجبال او الارياض حتى يبلغوا السنة الثامنة من عمرهم

(٨) امنع الاولاد عن قراءة كل كتاب من الكتب المهيبة ولا سيما القصص والروايات التي توصف فيها طرق القتل والمكر والوقوع في الاخطار الشديدة . ورغبتهم في قراءة الكتب التي تروّج القلب وتوسع العقل وتهذب الذوق
(٩) ربّ فيهم قوّة الذاكرة فان الذاكرة النوية عون للانسان على تحصيل العلوم والفنون وكل اسباب الشهرة

(١٠) رغبتهم في الالعاب التي تقوي الجسم ولوضاع بها جانب من اوقات الدرس
(١١) لا تدع الاولاد يدرسون في المساء على نور القناديل . واذا كانت اوقات الدرس في المدرسة لا تكفيهم ولا بدّ لهم من ان يدرسوا في البيت فليدرسوا في الصباح على نور النهار لا في المساء على نور القناديل

(١٢) يجب على الوالدين والمعلمين ان يفحصوا عقول الاولاد ويعرفوا ميلهم الطبيعي وبريهم ويعلموهم بحيث يقوى فيهم هذا الميل اذا كان جيّداً وبضعف اذا كان رديّاً . والغالب ان يكون لكل ولد ميل خاص الى علم من العلوم او فن من الفنون فتقوية هذا الميل اولى من اضعافه وتقوية ميل آخر

حفظ الصحة وطول العمر

قد تبين من احصاء اعمار الناس في بعض انحاء اوربا ان معدل العمر قد زاد فيها سبع سنوات في مئة متي سنة واسباب ذلك كثيرة ولكن اعظمها مراعاة قوانين الصحة . وقوانين الصحة لا تُعرف جيّداً ولا تُحسن مراعاتها ما لم تنشر مبادئ العلوم الصحية وتعمّ معرفتها . ولما كان الانسان عبداً للعادة متقاداً الى امرها كان التعمّد على الاعتناء بالصحة بانقاء ما يضرها واعتماد ما ينفعها اسلم الطرق واشدها فعلاً لحفظ الصحة وطول العمر وكانت المرأة ربّة البيت ومربية الاولاد هي المطالبة بتعويد اولادها على اعتماد المنافع وتجنب المضار . وما يعتاده الانسان صغيراً قلماً يحول عنه كبيراً

الطعام الفاسد

الانف والتم حاجبان امينان وطيبان ماهران يعلمان ما ينفع الانسان وما يضره فيسحمان بدخول النافع ويرغبان النفس فيه ويمنعان من دخول الضار وينفرائها منه وقلماً يحفظان في حكمها . ولكن الانسان طبعه العصيان فيعصيهما المرأة بعد الاخرى ويجبرها على قبول ما يكرهان فيها لان حاجتهما ويغضّان الطرف عن دخول الضار كما يسحمان بدخول النافع . ولذلك ترى كثيرين يأكلون المأكّل المشتهى من اللحم والسمك المفرد فتبليهم بالامراض والاصاب . ذكر احد العلماء

انه مات في مدينة واحدة مئة وخمسون شخصاً من أكل المقاتق . وذكر غيره ان وباء شديداً انتشر في جهات نهر الفلغا من أكل السمك المقدد . ولوعرف الناس ان الطعام المنتن يضر آكليو بل يمتهم لانتبهوا الى حوادث كثيرة تحدث في بيوتهم كل سنة وهم يحجلون سببها اذا فسد اللحم خبث رائحته ولكن ذلك غير مطرد في كل المواد التي يحل فيها الفساد لان سموم الفساد قد تكون مركبات كيميائية خالية من الرائحة . وهذا الامر لم يعد في حيز المحسوس والتجربة بل قد اثبتت العلماء بالتجارب فان كثيرين منهم قد صنعوا هذه السموم وسحقوا بها الحيلونات فامانتها

ويظهر من الامتحانات الحديثة ان طائفة من هذه السموم تتولد في اللحم والسمك والحجن والخير وزلال البيض اذا كانت في مكان رطب الهواء . والمقاتق اشد تعرضاً لتولد هذه السموم من غيرها لانها لا تجف بسرعة ويؤيد ذلك كثرة تسمم الناس من أكل المقاتق . ولا بد من ان كثيرين قد لاحظوا ان اللحم او غيره من انواع الاطعمة يفسد في الاماكن التي مولوها كثير الرطوبة اشدّ مما يفسد في الاماكن المجافة الهواء . فاللحم في مدينة بيروت لا يقيم يوماً كاملاً في ايام الصيف ما لم يغيره الفساد ولكنه يتم عدة ايام على رؤوس جبل لبنان حيث الهواء الجاف ولو في ايام الصيف الحارة كما ثبت لنا بالاخبار . والحرارة تسرع الفساد ايضاً ولذلك تنتن الاطعمة في فصل الصيف اسرع مما تنتن في فصل الشتاء . نذكر انه منذ مدة لما اشتدت رطوبة الهواء وحرارته بفيضان النيل صار دكان احد البقالين كالقبور المنتنة بما فيه من السمك القديد فلق عرف الشرطة بضره هذا السمك لاجتمعوا حول ذلك الدكان كما يجتمعون حول مغارة اللصوص ولجأ القتل وحرقوا كل ما فيه من المقددات المنتنة

وربة البيت لا تطالب باصلاح شأن المدينة ولا بالتفتيش عن راحة اهلها ورفاهتهم ولكنها تطالب باصلاح بيتها والتفتيش عن راحة زوجها واولادها ورفاهتهم فان وكلت ذلك الى الخدام الجاهل لم تسلم من المطالبة كما ان حاكم البلد لا يسلم من المطالبة اذا وكل امور بلده الى طائفة من جهلة البوليس

والسموم المذكورة تفعل بالانسان اذا دخلت جرحاً في بدنه اكثر مما اذا دخلت معدنة . وهذا الامر معروف عند برايرة افريقية واستراليا فانهم يصنعون رؤوس حراهم من العظم وينقعونها في الجثث المنتنة ثم يدنونها بمادة صمغية تنبها وحينما يريدون الرمي بها يغطونها في الماء حتى يذوب الصمغ ثم يرمون بها الانسان او الحيوان فيسري السم في بدنه حالاً ويمتد . ولهذا السبب يأكل بعض الناس المأكول المنتنة ولا تضرهم ولكن ما يسلم منه زيد قد يموت بعمره .

والسُّمَّ يجب انقائُهُ في كل حال اضرَّ ام لم يضر لان المخاطرة في ذلك كالمخاطرة في افتحام الممالك
وحيلة النول ان الاطعمة الفاسدة سامة كلها وعلى ربة البيت ان لا تطعم اهل بيتها طعاماً حلَّ
فيه الفساد منها كان نوعه

باب الرياضيات

الظواهر الفلكية في شهر ت ١ (اكتوبر) سنة ١٨٨٦

اليوم الساعة			
في ١	مساء	♄ ♄	يقترن اورانوس بالشمس
" ١	"	♄ ♄	يقترن المريخ بالقمر فيقع جنوبي القمر ١١°
" ٤	صباحاً	♄ ♄	يقترن عطارد بالمشتري فيقع جنوبي المشتري ٢٢°
" ٩	مساء	♄ ♄	يقترن المشتري بالشمس
" ١٤	"	♄ ♄	يقترن الزهرة باورانوس فتقع شمالية ٥٢°
" ١٥	"	♄ ♄	يكون زحل في التريع مع الشمس اي انه يكون بينهما ٩٠°
" ٢٠	صباحاً	♄ ♄	يقترن زحل بالقمر فيقع شمالي القمر ١٦°
" ٢٢	مساء	♄ ♄	يقترن الزهرة بالمشتري فتقع شمالية ١٨°
" ٢٦	صباحاً	♄ ♄	يقترن المشتري بالقمر فيقع جنوبي القمر ٢°
" ٢٦	"	♄ ♄	يقترن الزهرة بالقمر فتقع جنوبية ٢٦°
" ٢٨	"	♄ ♄	يقترن عطارد بالقمر فيقع جنوبي القمر ٧°
" ٣٠	مساء	♄ ♄	يقترن المريخ بالقمر فيقع جنوبي القمر ٥°

اوجه القمر

يكون القمر في الربع الاول	صباحاً	١ ٥
يكون القمر بدرًا	"	٦ ١٢
يكون القمر في الربع الاخير	مساء	٥ ٢٠
يكون القمر في المحاق	صباحاً	١ ٢٧
يكون القمر في الحضيض	"	٩ ٢
يكون القمر في الاوج	"	٢٥ ١

هذه ظواهر السيارات وأما الثوابت فاشهر ما يرمز بها بالهاجرة أو بقرنها في أوائل هذا الشهر
 الساعة الثامنة مساءً فهي : قيناوس واول الفرس والدلو والحوت الجنوبي
 والساعة العاشرة مساءً هي : ذات الكرسي ورأس المرأة المسلسلة ومربع الفرس والحوت الغربي
 وذنب قيطس والسمندل
 والساعة ١٢ أي نصف الليل هي : فرساوس ورجل المرأة المسلسلة والغول ورأس المحل
 ورأس قيطس

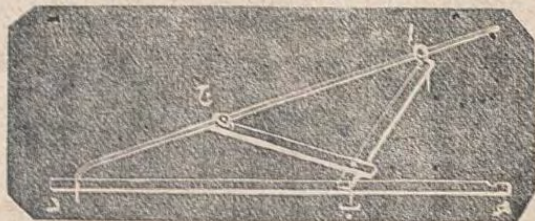
رجاء

ارجو من قراء المتكطف الاغرّ عموماً والمشتغلين بالرياضيات خصوصاً ان يكرموا على هذا
 التقدير بمجل اللغز الرياضي المدرج في الجزء السابع وجه ٤٢٤ من السنة العاشرة
 المحلة الكبرى
 ميخائيل نحاس

آلة لقسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام

اخترع حضرة الدكتور سليم افندي داود النبكي الدمشقي آلة بدیعة لقسمة الزاوية الى ثلاثة
 اقسام متساوية واهداها لادارة المتكطف فرسمنا صورتها ووصفناها في ما يلي
 هذه الآلة مؤلفة من قضيب من النحاس هـ فيه عند ب محور ناقي من الاسفل ومدققي
 كالسمار المحدد . وقضيبين آخرين من النحاس ب ا وب ج اقصر من الاول ومتساويين طولاً
 وقد ركبنا من طرفين من اطرافها على المحور ب المذكور بحيث يدوران حوله اذا اريد ادارتها
 في جهة واحدة او جهتين متخالفتين . وقضيب ثالث من الفولاذ ا د قد عقف من احد طرفيه
 على زاوية قائمة الى الاسفل وحدد طرفه المذكور حتى صار مثل سمار المحور ب . وهذا القضيب
 يتصل بالطرفين الآخرين من القضيبين المتساويين ب ا وب ج . اما اتصاله بطرف القضيب
 ب ج فبواسطة محور ج يدور على نفسه ولكنه ثابت في مكانه بعده عن الطرف الاعنف بساوي
 طول القضيب ب ج تماماً . واما اتصاله بطرف القضيب ب ا فبواسطة سمار كالسمار ب موضوع
 في الطرف ا من القضيب ب ا واتصاله بقضيب الفولاذ ا د متحرك غير ثابت بحيث يمكن جره
 على قضيب الفولاذ حتى ينطبق القضيب ب ا على مساويه ب ج . ولذلك اذا ثبت القضيب
 هـ على سطح مستوي بفرز مساره ب في ذلك السطح يمكن ان نوضع القضبان على زوايا مختلفة في
 الكبير والصغر لاتصالها على ما تقدم من التحرك والثبوت

واما طريقة قسمة الزاوية بهذه الآلة فكما يأتي بيانه . نفرض ان الزاوية المطلوبة هي $\angle \alpha$ فخرج احد ضلعيها $\alpha \beta$ على استقامته الى بعد غير محدود ثم نغرز المسار β على راس الزاوية ونضع القضيبي $\alpha \delta$ منطبقاً على خط $\alpha \beta$ بعد اخراجه . ثم نغرز المسار الثاني α



في الضلع الآخر من الزاوية ونأتي بقضيبي النولاذ حتى يقع راس طرفي الاعنف على الخط المخرج $\alpha \delta$ وذلك حيث يلاقي القضيبي $\alpha \delta$ فالزاوية $\alpha \delta \epsilon$ المتكونة من ملاقاته هذين القضيبيين هي ثلث الزاوية المفروضة

وبرهانه ان الزاوية الخارجة $\alpha \beta \gamma =$ الزاويتين $\alpha \beta \delta$ و $\beta \delta \alpha$ والزاوية $\alpha \beta \gamma =$ الزاوية $\beta \gamma \alpha$ لان $\alpha \beta = \beta \gamma$ والزاوية $\beta \gamma \alpha =$ الزاويتين $\beta \gamma \delta$ و $\delta \gamma \alpha$ وهاتان الزاويتان متساويتان لان $\beta \gamma = \delta \gamma$ فالزاوية المفروضة تعدل ثلاثة امثال الزاوية $\beta \gamma \delta$ المتكونة بين قضيبي النحاس الطويل وقضيبي النولاذ وهو المطلوب برهانه

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتسهيلاً للاذهان . ولكن المهمة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برآء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنقطف ونراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٢) اما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمها كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الاميجاز تستغني عن المطولة

التوقيع

حضرة منشي المنقطف الفاضلين

انظن على مائدة الادباء الافاضل ذوي الفضائل والنواضل بخاطر . مر على فكري الضعيف فالنبس عليه واستعجم . واستغلق واستبهم . احاول استخراج المنفعة منه فتعارضني مخايل المضرة فيه .

واستلجى مظاهر المحسن في ظاهره فتبدوا لي مظنة الفجع في خافيه . اعرضه على انظارهم . ابتغاء
وصول الافادة المرجوة من آرائهم . دفعاً للنس وإظهاراً للغامض

انه لما تعلقت مشيئة باري النسم وخالقي الانسان من عدم وتم للكون ما نراه من وسائل
التحسين وذرائع الانتظام شعرت الهبة الاجتماعية بضرورة السعي وراء المكاسب اصلاحاً لاشأئها
وتسديداً لحاجاتها فاتخذت التعاطي باسباب التجارة سبيلاً لتوصل فيه للمقصود مما ترغب فيه فعقدت
الشركات واحكمت الروابط والمعاهدات وما زالت تتدرج في مراتب التدن والحضارة وعلى نسبة
تدرجها يتسع معها نطاق التجارة الى أن ادركت المنزلة التي نراها فيها الآن . ومن القواعد التي
اتخذتها عنواناً على اعتبار كل فرد من افرادها (التوقيع) الذي يوقعه كل فرد على كل رقم
وسند وتعميد وكتاب يصدر منه . وقد حلت هذه القاعدة محل الذكر والاعتبار لدى المجتمع
الانساني حتى صار عند الاطراء على تاجر من التجار او وجيه من ذوي اليسار انه يكون ذكر اعتبار
توقيعه براعة استعمال في مديح ذاته وديباجة استرسال لوصف كالاتي

ولكن لا ادري ما الذي اظهر لبعض المتأخرين فضيلة حذف النقط من التوقيع وجعلها براءة
مساء عارية من الصفة المميزة لها المعدودة نقصاً في كمالها . وقد حملني هذه البدعة على التعقيب
والتنقيب عساني استطاع طالعها واقف على كنهها فلم اجد مجيباً يحل لي هذا الاشكال بما يدفع قلقي
البال . نعم انني رأيت البعض من سألت يستند في جوابه على اوهام تبعد عن الحقيقة بعدها عن
الوصول الى مدارك الافهام يقول ان خلوا كلمة التوحيد من النقط قد نبه افكار بعض الادياء
للاقتداء بها في الامضاء فاستحسن الناس منه هذا الاختراع المستنيط واتخذوه صديقاً خليلاً .
وبالعوض يلجأ الى حكم العادة المألوفة بقوله تلك سنة الزمان في الآباء قبل الابناء ولن نجد لسنة
الزمان تبديلاً

وفي هذا القول من غريب الثهور وذاك الجواب من عجيب التصور ما يدل على سوء الفهم
وضعف الحجج والاسترسال لتصديق كل خبر موهوم

ولم يقف البعض منا عند هذا الحد فقط بل خنع لتقليد الغربيين في تحسين مخترعاتهم بان
صرف جل همهم ومزيد عنايتهم لجعل توقيعهم على هيئة غريبة الشكل عجيبة التركيب لا يستطيع
حلمها الا من سقطت من دونه الحجب فنال رتبة الكشف . وقصدهم في ذلك على زعمهم ان يكونوا
في مأمن من وقوع التصنيع فيما يكتبون . وما دروا ان القصد ما يكتب ان يقرأ وما يقرأ ان يفهم
فانا لست بمعارض على من يعتمد في رسم توقيعهم على وجه لا يسهل تقليده وانما ارغب ان يكون
ذلك التوقيع منقوطة مقروءاً بمعنى انه لا يوقع من يعرض عليه في واد من الفكر يتيه فيه العقل

وينقبض منه الصدر

ثم ان خلو التواقيع من النقط الباعثة على تمييز حروفها لا يخلو من ضررٍ لما ان بعضها قابل للتبديل سهل التأويل والتحويل قد يوقع الالتباس على فهم من يرسل اليه او يقع نظره عليه الا من كان له خبرة تامة بتلك التواقيع مرّت على نظره مرات متوالية ودخلت في يد سنين متتابعة حتى انطبع رسمها على قلبه وارسم شكلها امام عينه . وهذا الالتباس قد يحصل في الاسم والخلص واللقب

مثال ذلك : اذا فرضنا ان لشخص صديقين اسم احدهما (جليل) واسم الآخر (خليل) وورد له كتابٌ او تحويلٌ من احدهما والتوقيع فيه خالٍ من النقط المميزة له فكيف يتسنى له فهم كون ذلك الكتاب من (خليل) لا من (جليل) ما لم يكن ممن ذكرنا من ذوي البيرة والتدبر والخبرة والتفكير * وفي مخلص (محمد جبرت) و (محمد خبرت) وغيرها ما في هذين الاسمين من اللبس والابهام * هذا من جهة الاسم والخلص واما من جهة اللقب فاذا فرضنا ان اناجيري في مدينة حلب شريكين احدهما في دمشق واسمه (عبد الله الغراوي) والآخر في بيروت واسمه (عبد الله الغراوي) كما هو الواقع وجاءه تحويل بتوقيع غير منقوط متشابه الشكل متقارب الخطوط فاذا بصنع ليعلم من اي " العراوين " اناهُ ذلك التحويل

وما ينطبق على هذين الشريكين ينطبق على غيرها من تشابهت اسمائهم في الشكل والرسم من مثل (حصري) و (خضري) و (فرج) و (فرج) وفضلاً عن هذا فان في خلو بعض التواقيع من النقط منقصة في شان ذويها فهل يرضى من اسمه (شكري) ان يعلن للعالم انه (سكري) وكيف يقبل (جمال) ان يدعو الناس (جمالاً)

ومن الشرقيين من انهم منبج الغربيين في اثبات توقيعهم بان صار يكتفي بوضع الحرف الاول من اسمه ولقبه في بعض تواقيعهم بدعّة هي اقرب للضرّة منها الى المنفعة وللإغلاق منها الى التصريح وللتقليد منها الى التخذ من وقوعه

هذا ما املاه الفكر الخامد فرسمه القلم الجامد فمن لي باديب ماهر بزيل هذا الوهم عن

اديب نظمي

دمشق

الخاطر

هل يخشى على النّمدن الحالي من الانقلاب

استاذي الفاضلين اعزهما المولى

قرأت في الجزء العاشر من المتنطف الاغر مقالة للاديب البارع اسكندر افندي شاهين

بدحض فيها ما كتبت عن ثبوت التمدن الحالي فشكرت فضلة لتلبية الدعوى الى المناظرة الادبية حيث المنفعة بشيخيد الاذهان والناثلة باحثك الافكار غير اني استأذنه بالاعتراض على ادلته التي اتخذها برهاناً لتأييد زعمه على سقوط التمدن الحالي

قال ايده الله ان ايسر وجوه هذه المسئلة وأوضحها دلالة على امكان سقوط هذا التمدن هو قياس التمثيل : ونحن لا ننكر عليه من هذا القول الحق شيئاً وإنما لنا من وراء ذلك بيان نوضحه لئلا يلتبس الامر فان التمثيل لا يصح الا اذا تماثل الطرفان فان اختلفاختلف النتيجة . مثال ذلك لو قلنا ان البلد الفلاني واقع في المنطقة الباردة فاهله ذوو جرأة واقدم يصبرون على المكروه ثم اردنا ان نبث حكماً على بلدي آخر واقع في المنطقة الحارة لا يصح معنا قياس التمثيل لان طباع القومين تختلف باختلاف الاقليم وعليه لا نستطيع ان نبث حكماً بانقلاب التمدن الحالي ما لم نكن على بينة من انطباق الحوادث التاريخية على الواقع المشاهد . ونحن لا نرى شيئاً من المطابقة بين الظروف التي كانت تحيط بالتمدن القديم والظروف الحاضرة وبرهاني ما سترى من بيان حالة التمدن عن متبدي العصور الغابرة على اني قبل ان اخوض عباب التاريخ لاستخراج درر حكمه لا بد لي من ان اذكر شيئاً عن التمدن المقصود فاقول

التمدن كلمة اصطلاح عليها الناس بياناً لحالة تحسن بها شؤون الامم علماً وادباً وامناً وراحة وهي على ما ذهب اليه فريق العلماء الاعلام وفي مقدمتهم العلامة كبر والشهير لا يقوم الا لمجسوع دعائمه فان توفرت في امم كل مواده الا واحدة لا تحسب تلك الامة متقدمة . واذا اقرر ذلك فارعتي سمعك

اولاً نشأ التمدن على ضفاف النيل او الكنج او النرات على تضارب الروايات ولكن الاخرى بنا ان تتبع اقربها الى حكم الاكثرين فناخذ برأي القائلين بنشأته في مصر حيث ازدهى بالعلوم والمعارف فانتشرت الكتب نجت في الدين والآداب والشرعة والنصاحة والحساب والفلك والمساحة والهندسة والطب والرحلات حتى النقص فاصبحت مصر محطاً لرجال الطلبة بقصدونها حتى من اليونان طلباً للعلم . ولكن لم تكن آداب المصريين القدماء الا حبراً على ورق لان فسق نساءهم وفجور رجالهم واقدامهم على الفحشاء جهاراً لا يخشون نكيراً مما لا يسع منصف انكاره سيما اذا ذكرنا المعارض الفاضل بما ورد من ذلك في سفر التكوين وفي كتب هيرودوت وديودورس الصقلي والتأليف المعنون حوادث الزمن الماضي وكتاب تاريخ مصر لبروكش الى غير ذلك من كتب جليلة تبهن فساد اخلاق القوم وانهاكهم حرمة الاداب . وزد على ذلك ان المصريين كانوا ينقسمون فرقاً واصنافاً بين كهان يرون انفسهم فوق البشر

وبين جندي يحسبون انهم عماد الملك والناس بينهم صنوف كلهم يسامون الخسف والحطة فيسبون ولا منقذ ويظلمون ولا محير بل كانوا عرضة لعصا الحاي وسيف الجندي اذا نجا من غضب الكاهن وتحملة . وابن كانت حقوق العامة من كبراء كانوا لا يرون للناس من دولتهم حقاً ومن حكومة تستبد في احكامها واعمالها وتنفعل ما يشاء زعيمها غير معارض . وابن الانسانية والآداب وهما من دعائم التمدن الحالي من قوم كانوا يأتون بالاسرى مغلولين يساقون سوق الغنم الى حيث يلتقون عذاباً اليماً . وهاك آثارهم الدالة على تمدنهم تريك صور كثيرين من ملوكهم قابضين على شعور الاسرى باحدى يديهم والسيف مشرف فوقهم باليد الاخرى ناهيك ان هنالك عديداً من حوادث قتلهم اسراهم المشاهير بل يا للفسادة والعار انهم كانوا يجهزون على المجارح من اعدائهم ويشوهون القتلى ويبدون النطايع باسلامهم كان يبربرتهم لا تسع لهم الا بالانتقام من عدو ساقط لم يبق فيه اثر للحياة وكان من فضائهم ان يعدوا قتلى عدوهم بعدد القطع الماخذوة من اشلاء الساقطين في ميدان الحرب

فكنت ترى الجنود المصرية ابناء الامة المتمدنة يهيمون بعد انكفاء القتال على جثث اعدائهم فيقطعون ما اتصلت اليه ايديهم ويحملون المنطوع للوكهم فيتمجدون ببربرتهم وينعمون بالجوائز لمن اكثر من النعلة الشنعاء

وكانت الحكومة المصرية تسوم الناس انواع المظالم والجور باجبارهم على الاشغال العامة والبنائات الهائلة بصرفون فيها اوقاتهم غير راضين الا ان هذا التمدن لا يحسب كاملاً وحسبنا في ذلك شهادة العلامة كيزو الذي افترض صوراً متعددة للعران وانكر على مثل حالة المصريين ان تحسب تمدناً . وهب انا لم نتابع كيزو في حكمه بل حسبنا ان تمام تمدن الامة بنجاحها في العلم على علانته وتشبيد الآثار الهائلة ولو كانت آدابها منقطة وحرية افرادها قيد ارادة ولي امرها فان لسقوط التمدن المصري اسباباً عظيمة كانت نتيجة طبيعية لظروف تلك العصور ولتقص ذاك المستي تمدناً

فلا خفاء ان ارغام العدد العديد من الناس على العمل الشاق ارضاء لخواطر ملوكهم مدى السنين الطويلة واهراق الدماء في ذلك السبيل هدراً حيث يسامون الحطة والخسف ولدت في الامة المصرية الكره للحكومة والميل الشديد لفلبية كل ثابر يريد بالعرش ضرراً بحيث كان ذلك الشعب الظاهر السكون والبادي الطاعة ايام السكينة شعباً شاعباً سريع التقلب والحركة بؤيد هذا الثابت من تعداد الدول المصرية وتجزئتها احياناً لسلطانات صغيرة تحكم البلاد في زمن واحد شأنها عقيم دولة ملوك الاهرام . ولا عجب اذا لم يكن المصريون ايام شعبهم يسكنون الى

حكوماتهم الجائرة الآخوة قامن سلطتها لان الحقنق المتبادلة بين الحاكم والحكوم لم تكن يومئذ عندهم فكانت طاعتهم لا تنال الا بسيف الجنود النازلين بين ظهرانيهم يعاملونهم بالخشونة والجفاء. ناهيك ان هذا الاستبداد بالامة المصرية كان باعثا على الاضرار بصناعتها لما يعرف من ان حجز الحرية مؤخر لثقان الصناعة ولا تحسب كلامي شططا فان علماء الغرب الذين درسوا الآثار المصرية حكوا بان صناعة المصريين وان تكن كبيرة الحجم هائلة المقدار الا انها تخلو من اللطف وجمال المناسبة خلوصا نعيمها من حرية العمل لانهم كانوا يصطنعونها تحت الضرب وانواع العذاب ولقد وصف المؤرخون الثقات امة المصريين بالخبول والجبن وانهم لم يكونوا شجعانا في حروبهم ولا ينفذ ذلك ما فازوا به من قبل من المحروب لانهم انما كانوا يهاجمون جماعات من البرابرة الذين لا يعرفون الانظام فيغلبون عليهم بالعدد والعبد ولكنهم لما صاروا يلقون الجنود المنظمة ظهرت جبايتهم وزد على ذلك انهم كانوا خونة لا يركن الى مخالفتهم ولا يسترسل لمساعدتهم ثانيا . كان الاشوريون قد بلغوا في العلم والصناعة والزراعة والتنوعات المجيلة مبلغا عظيما ودانت لهم الممالك وعنت الشعوب حتى امتدت سلطتهم الى سواحل بحر الروم ودبت عقارب ولايتهم الى بلاد الزراعة وكان لهم في العلم باع طويلة ولا سيما في الفلك لكنهم لم يكونوا على شيء مما يثبت دعائم التمدن لان حضارتهم كانت ناقصة احسن اركانها كالمصريين بحيث لم يكونوا يستحقون ان يدعوا متمدنين . كيف لا ووجود حكامهم واستبداد ملوكهم ورفعة كبرائهم كانت محطة في شأن الامة مستعبدة لرجالها مذلة لافكارهم تجعل اعمالهم قيد ارادة المالك فيهم وهو لا تمتنع شريعة ولا ينف قانون ولا عادة في وجه مرامه بل كان يفتضي بما يريد في الدين والسياسة لانه كان يتخلل الرياسة الدينية ايضا موجبا على الناس ان يؤثروا واجب العبادة شأن الوثنيين القدماء اما الكهان وهم المعروفون بالمجوس فكانوا خدمة الدين وذوي الكلمة النافذة والبسطة الواسعة يزينون للناس العبادة الكاذبة ليس للشمس والقمر وسواها من الاجرام الفلكية فقط بل للناغبين من الناس بعد موتهم ايضا وكانوا يسومون الامة انواع العذاب ويضربون عليهم الفروض الفادحة قياما بالعبادة الباطلة والناس كالمضغة في افواه مظالمهم يحل هذا على قتل بنو قربانا للانصام وتوهم تلك بالنسق جهازا ارضا لمعبوداتهم

اما حالة النساء عندهم فكانت شرا منها عند غيرهم من الامم السالفة وتلك حالة تدل على نقص تمدنهم فانه لم يكن للرجل حق التصرف ببنته فهو لا يملك تزويجهن باكفائهن من الرجال بل كانوا يميزون المجهيلات فينادي الباعة عليهن ويبيعونهن لمن يدفع بهن ثمنا اعلى واما الفتيات فكان يعطين صدقا من اثان المجهيلات ليروج حال زواجهن فاحدثت هذه العادة القبيحة بينهم

تزايد الفسق والتهتك وعمت وبلغت الافراط لما انتشرت بينهم عادة السكر وقد ذكر هيرودت ابو التاريخ ان النسق بلغ من الاشوريين ان الآباء كانوا يكرهون الجميلات من بناتهم على البغاء استدراراً للمال . فهل يحسب مثل هؤلاء من المتمدنين الذين لا يزول تمدنهم سريعاً ونحن نعلم ان مثل هذه الفئات تسلب الناس كل صفة تؤهلهم للتمدن وتحط بهم من ذرى المدنية والفلاح الى حضيض التأخر والاضمحلال

على انهم كانوا اذا فتحوا مدينة اباحوها للنهب وقطعوا اشجارها وسلبوا كنوزها ثم اضرعوا النار في ارجائها نمة من قومها الذين يذبون عن ذمارهم ويسوقونهم مكتوفي الايدي مغلولي الارجل الى حضرة الملك فيأمر باذاقة بعضهم كأس الخوف متفخراً متجداً بفضائعه وبرحم غيرهم بالابعاد عن وطنهم وعيالمهم وما يملكون . وافضع من ذلك ان انواع القتل عندهم كانت خشنة الى حد نابه الانسانية وتفر منه الطبائع السليمة فان الحاروق من شر الميتات ومثله فح الرأس ضرباً بالنبايت . اما قطع الرأس بالسيف فلم يكن بالعادة المستعملة عندهم (لانها ارحم من غيرها) ولو ذكر مراراً في تراجم آثارهم فانما يراد بذلك الانباء عن القتل كما ذهب اليه العلامة رولنسون في تاريخه . ويرى في بعض الآثار ان بعضاً كانوا يلغون الى الارض ويربطون في ايديهم وارجلهم ثم يسلمون احباء ليندوقوا من العذاب الوانا قبل ان تخرج روحهم الى خالنها عز وجل شاكية من مثل ذلك المجور المسمى اليوم بمدناً . اما صل الآذان وجذع الأنوف وسمل العينين بالنار وقطع اللسان فكل ذلك من الفصاحات التي كانت تحسب طريفة كما تدلنا الآثار . وكان القوم يعبدون الزهنة (واسمها عندهم عشثار) ككثيرين من الوثنيين الا ان قبائحهم اربت على قبائح غيرهم بما كانوا يرتكبون من انواع التهتك في مياكلها . فانظر رعاك الله الى مثل هذا التهتك وهذه الفظائع واحكم بعد ذلك ان شئت بمدن الاقدمين وآدابهم

صموئيل بني

طرابلس الشام

حقيقة لا تنكر

حضرة منشئي المنتطف الفاضلين

لم اقصد بردي على حضرة الدكتور امين بك اي خاطر الا اظهار الطريقة المستعملة في الشرق بطلب حقوق من النساء يجب طلبها من الرجال وقد جاءت رسالتي الاخيرة مبرهنة على مقالتي ومنها " اذ ليست الغاية من رسالتي كما ظن اذلال النساء وخفض شانهن في الهيئة الاجتماعية بل اقامة الدليل على انهن اخذن حقوقهن من الرجل ولا حق لهن بعد عنده " فاذني اجل

حضرة الدكتور عن اذلال النساء بل اقول معه ان الرجل المثمن احب راسه للمرأة وما عندي في ذلك من ريب ولكن الفرق الذي بيني وبينه هو قولي بان النساء في الشرق لم يأخذن حقوقهن وهو يقول انهن اخذنهن وزيادة عليها وهذا تناقض لا يعد قليلا . نعم اننا اتفقتا على المساواة وما يتفرع عنها من الاكرام وحسن المعاملة ولكننا اختلفنا في الموضوع التنفيذي وهو اداء تلك الواجبات والحقوق كما اشرت في ردي على حضرتي واثبت بمثل قال ان لا دخل لث في كلامنا لان الكلام على الجمهور المثمن . ولكن مقالة في الرسالة الاولى للمعرب عن اجتهاد رجال بلادنا في تعليم النساء ولقائهم من ذلك سوء العاقبة ومنهج في الحديث عن نساء الشرق وسوء تديبرهن وتدريبهن واستعمالهن الحلي (والشكول) المعبر عنه في مصر (بالرشوق) حول الموضوع الى مناظرة ومبحث عن نساء الشرق وحقوقهن . وأتى قوله في الرسالة الثانية وهو " دفعني الغيرة الوطنية ومحبة الانسانية الى نشر مقالتي الاولى انهاضاً لهبة النساء للسير في ميدان المعارف " متهماً التحويل الى الكلام عن نساء الوطن وهو الشرق فأخذت اولاً أبرهن ان تعليم النساء في الشرق لا يأتي بمضرة بل بالعكس بمنافع ظاهرة للعيان ثم قدمت مثلاً على معاملتهن ليس باقل من غيره في التسوة والظلم وكان المقصد منه التنويه بالاختصار الى سوء تلك المعاملة فلا مناظرة اذا بشأن الرجل المثمن الذي عظم شأن المرأة ما دمنا متفقين على الحقوق الواجب تقديمها وهو لا يتأخر عن تأديتها

لو بحث باحث في نقد بلاد لوجد ان اهلها التفتوا الى العلة الحقيقية للنجاح وثبتوا بالاتحاد لادراكهم والسير على مقتضاها . فمن منا يعين النظر في احوال الشرق ولا يرى ان ارادة الرجل تغلب ارادة المرأة في جميع الامور . وهذا هو السبب الذي يصوب اليوسهام اللوم وثبت عليه التفسير . ولنا كدي ان مناظري الناضل لا ينكر علي هذا الامر اذ كره بان هذه الحقوق التي يطالبها من النساء (بقولوا ان المرأة يجب ان تساوي الرجل بالعلوم والفنون حتى تطلب منه المساواة وتقوى عليه بالحجة والبرهان) هي حقوق يجب طلبها من الرجال للنساء . فعلى الاب الذي يعلم ان ابنته هي من افراد الجنس اللطيف ان ينشئ لتعليمها في وقتها وليس بعد فواته وان لا يجرز المال دون تدريبها بل يبذل ما في وسعه ليعادل ما بينها وبين بنو اذ يفي بذلك حقوقاً عليه نحو السيدات واذا شاء ان لا يعودها على الملابس الفاخرة فليبعدها عنها من صغر السن متفقاً مع والدتها بالرأي فالعلم والتدريب في زمن الصبا والشبيبة ولا شك ان مصادقة حضرة المناظر على ما اشرت تشجعي على سرد ما للنساء من الحقوق على الرجال وما ينبغي به هؤلاء عليهن فاقول

اولاً مَنْ من الرجال الآ القليل في الشرق يطلب من امرأته رأيها في جميع اعماله التي يتوقف عليها نجاحه او فشله

ثانياً مَنْ من اهل الشرق الآ النثة الصغرى يقدّر قدر المرأة بقدر الرجال ولا يعتبرها ادنى منه

ثالثاً مَنْ من اهل الشرق الآ ما ندر ينفق على تعليم بناته ما ينفقه على تعليم بنيّه . فلا يراعي بذلك الصالح الافرادي بل يعانتهن على تقصيرهنّ مع ان التقصير لا يُعزى الآ اليه

قال " وخلاصة القول ان المرأة كالرجل عضو من الهيئة الاجتماعية ولها حق بها مثله وقد اخذته بحق او بدونه فعليه ان تقتنع بما اخذت وتوكل نفسها لاكثر اذا طالبت اكثر " فكيف يقتنع الجنس اللطيف بما اعطي للآن مع انه يطلب حقاً بعد حياة الادب وهو التعليم . فان تعليم المرأة بعد زواجها بأمر سهل وما تربية الصغرى وتهذيبه كترية الكبير . هذا هو الواجب العظيم الذي تلح السيدات بطلبه واذا تغافل عنه البعض منه فعلى الرجال ان لا ينكروه لان الفائدة التي يجلبها تعود على الجنسين . ومن البديهي ان الجنس اللطيف والجنس النشط لا حثاجهما الى الائتلاف بصيران كعضو واحد فلا يوافق احدهما ان يهمل تاديبه ما عليه من الحقوق لرقيته واذا أهملها فانه في يوم ما يعلم احتياجه اليها . ومثل ذا مثل اب لم يؤد ما عليه من الاعناء بصحة ولده فشب هذا ضعيف البنية سقيم الجسم وقصر عن مساعدة والده وعن ادراك احتياجه فعمّ الضرر الاثنين

وعلى الرجال حق آخر يتفرّع من الواجبات المحكي عنها وهو ان ينظروا في شان اصلاح مدارسهم المعدة للبنات واذا كانت مدرّساتهنّ غير كافيات لتدريب تلميذاتهنّ فما الذي يؤخرهم عن احضار مدرّسات يساعدن الموجودات الآن ويعادلن العدد المطلوب وان اختلف معترض بان التأخير من الدرهم فأجيبه ان الشرق لا يعادل بالاحتياج بلاد ايطاليا ولكن السبب الحقيقي هو الارادة فلو اقدم الآباء على ارسال بناتهم الى المدارس لوجدوا المدرّسات آيات بغير نداء

واني لشاكر مناظري شكراً جزيلاً على تصديقه لي بفتح تعليم البنات في الشرق بعد ان اظهر عدم فائدته بل الضرر الذي وجده الآباء في تعليم بناتهم . ولكنني لم استحسن التنيق والتأنيق بالري بل اشرت بان عاقبة علم البنات هي النصححة وطلاقة اللسان وهذا امر مقرر وما الزى الفاخر عندي بالتمتلك بل هو ما جمع بين البسيط والجميل ما يحلو للذوق وبروق للناظر ولا يسعنا هنا ان نعدد انواع ملابس النساء الشرقية التي لولا دخول الاصلاحات عليها وتغيير بعضها

لكانت تصلح للفرجة كغريبة من غرائب الاعصار
وانهي كلامي قائلاً ان الفرق بيني وبين مناظري الفاضل ظاهر مما تقدم فلارباب النهي
ان يصوبوا اللوم في نقصير النساء الشرقيات عن تحصيل العلوم على من يستحق اللوم وعند
ذلك يظهر نقصير الرجل في نادبة حقوق المرأة وبسر حضرة الدكتور ما دام قصده
الغيرة الوطنية ومحبة الإنسانية لان الغاية ادراك الحقائق وردي هذا بمقام تذكرة لمن رغب في اتباع
سراط العدالة والتقدم

مصر

سليم شقره

لغز

يا كعبة اللغز اكرم في افادتنا عن اسم شيء ثلاثي اذا وُزنا
أفعاله البيض لا تخفى على احد وان بدت لك سوداً نشبة الدجنا
لكنها قلبه بالرجح منكسر وحر خديبه منه يُسْنُّ البدنا
فان ترم عنه يوماً بعد اوله فالرب في قلبه بوليه عنه غنى

اللاذقية

جرجس توما الماردي

باب الزراعة

عرق السوس وزراعته

السوس نبات من النسيطة الثرية له جذر طويل حلو الطعم طوله نحو ثلاث اقدام او اربع
وسوق فيها اوراق ريشية شنعية وازهار زرقاء او بنفسجية وارتفاع سوقه نحو ثلاث اقدام ايضاً .
وقد رأيناه برياً في بعض جهات سورية وهو منتشر في اماكن كثيرة من اسبانيا الى الصين
الاراضي المناسبة لزراعته في الاراضي الرملية الغنية العميقة التي لا تعاق جذوره عن النمو
فيها . فتزبل الارض جيداً وتحرق وتزرع فيها قطع الجذور وتترك ثلاث سنوات ونصف سنة
وحينئذ تحفر فيها حفر طويلة عميقة بجانب الجذور حتى تظهر كلها فتزرع من الارض بدون ان
تجرح ولا بد من قطع اغصان النبات كل سنة . والغالب ان الزارع يقسم الارض اقساماً فيزرع
عروق السوس في واحد منها في فصل الربيع ويحنيها من قسم اخر في فصل الخريف بعد ان

نقيم في الارض ثلاث سنوات ونصف سنة
وينبت السوس في اسبانيا برياً ولكنه لا يبلغ اشدّه حينئذ من النمو الا في مدة ثلثي سنوات.
واذا عرق في الارض تعذر استئصاله منها فلا بد من نقب الارض التي يزرع فيها كل بضع
سنتين وتزرع كل ما فيها من الجذور

وكان السوس معروفاً عند الاقدمين واسمه باليونانية غليسريزا اي العرق المحلو وفي جذوره
مادة سكرية اسمها غليسريزين وهي صفراء شفافة تذوب في الماء والاكحول ولا تنبلور. وكان
الندماء يستعملون جذور السوس لترطيب الاغشية المخاطية وتخفيف تهيج المسالك الهوائية كما
تستعمل الآن

الاعتناء بالغابات (الاحراش)

اوردنا في المجلد السابع من المقتطف فصلاً طويلاً في فوائد الغابات وكيفية زرعها وذكرنا
كثيراً من الامتحانات التي امتحنها ارباب الزراعة لكي لا يقتصر الكلام على الحث والارشاد بل
يتناول طرقاً للعمل وحقائق راهنة يمكن الرجوع اليها عند الحاجة. وقد ادرجنا قبل ذلك
وبعد كلاً ما كثيراً في فوائد الغابات ولزومها لتعديل وقوع الامطار وكثرة الخشب والوقود.
والظاهر ان هذه المسئلة قد اشغلت افكار كثيرين في اوربا واميركا فانشأت بعض الدول
مدارس تعلم الطلبة كيفية زرع الغابات والاعتناء بها. ومنذ مدة ارسلت دولة يابان من اقصى
المشرق بعض الطلبة الى اوربا ليتعلموا فيها علم زرع الغابات لان البراكين الكثيرة التي هاجت
في بلادها عرّت جبالها من الاشجار. وفي الولايات المتحدة الاميركية مؤتمراً يبحث في امر الغابات
وقد اجتمع اعضاؤه منذ مدة ويبحثون في ذلك بحثاً مدققاً فقرر بعضهم ان واحداً زرع ارضاً رملية
مساحتها ستون فداناً اشجاراً من نوع الصنوبر وكان الناس يقولون ان نمو الاشجار في تلك الارض
ضرب من المحال اما هو فزرع حول الصنوبر سياجاً من الغزار فوقاه حتى تأصل جيداً وكبر ولم
يعد الرمل يضر به. وان رجلاً آخر اشترى ارضاً رملية لا يساوي فدانها نصف ريال منذ خمس
وعشرين سنة وغرسها اشجاراً فتمت الاشجار فيها وصار فدانها يساوي الآن عشرين ريالاً فاكتر
وصارت صالحة لسكن الناس بعد ان كانت برية قفراء

دقيق النعم في الزراعة

لا يخفى على اهل الزراعة ان الارض السوداء اجود من الارض البيضاء غالباً. وكلما اكدّر
لون الارض وضرب الى السواد زاد خصبها. والمشهور ان لون الارض وخصبها متعلقان بتركيبها
الكيمائي فالارض السوداء اخصب من البيضاء بسبب تركيبها الكيمائي ومواد الغذاء التي فيها

لا بسبب آخر. ولكن قد ظهر الآن من امتحانات اجراها احد رجال العلم الذين يقرنون العلم بالعلم ان لون الارض نفسه يؤثر في خصبها فاذا امكن صبغ تراب الارض حتى يسود زاد خصبها ولو بقي تركيبها الكيماوي على حاله. ودليل ذلك انه قسم ارضا قسمين وخطط تراب قسم منها بدقيق الفحم الحجري حتى اسود لونه قليلاً ثم زرعها كليهما زرعاً واحداً واعنى بهما اعتناء واحداً فجاد الزرع في القسم المخلوط بدقيق الفحم أكثر مما جاد في القسم الثاني. وكرر هذا الامتحان مراراً فكانت النتيجة واحدة دائماً. فنسب ذلك الى ان الارض التي يسود ترابها تصير اشد امتصاصاً للحرارة كما هو مقرر في علم الطبيعيات ويزيد مساهمها بسبب تحلل دقائق الفحم لترابها. والحرارة والهواء الداخِل في المسام يزيدان انحلال مواد الغذاء فيقوى الثبت بزيادة التغذية. ثم ان الفحم الذي يضاف الى الارض يغل بعضه في السنين التالية فيصير غذاء للنبات ايضاً وهذا الاكتشاف جليل الفائدة لاهل الزراعة وامتحانه سهل عليهم ولا سيما حيث تكثر نفاية الفحم الحجري بقرب بيوت الآلات البخارية. فان هذه النفاية لا فائدة لها في بلادنا فليس على الفلاح الا ان يجمعها ويدقها او يطحنها حتى تصير دقيقاً ناعماً وبذرهما على الارض قبل حرثها حتى تمتزج بترابها وتسود لونه. فياحذر لو امتحن احد المشتركين ذلك في قطعة صغيرة من الارض واخبرنا عن نتيجة امتحانه

الملح وعلف المواشي

قال الطبيب البيطري غروغنيه الفرنسي ما محصلة "ان الملح يمنع اختار العلف اليباس اذا جمع وهو رطب وذلك بان يدر على كل طبقة منه قليل من الملح حتى يبلغ الملح المذرور على الاربعين قنطاراً خمسة عشر رطلاً. وتظهر فائدة الملح اشد الظهور في التبن اذا اريد حفظه علناً فانه اذا رش بقليل الماء الملح يحفظ وقتاً طويلاً وهذا كان معروفاً عند الاقدمين. واهالي جبل اورليوتز يذرون الملح على اوراق الكرم ويضعونها في حفرة لتكون علناً للعزى في ايام الشتاء. واذا فسد العلف اليباس او قطع من فعل الشمس والهواء حتى لم تعد المواشي تستطيع فاذب رطلاً من الملح في جرة من الماء ورش بها الفئطار من هذا العلف فتأكله المواشي بلذة. واذا اكلت المواشي لثماً وقبيطاً وما اشبه فصار للنبها طعم حريف فاضف الى طعامها ملحاً فيزول هذا الطعم من لبنها. واذا عطن فصارت المواشي تأباه او تنضرب باكله فذر عليه ملحاً فتصير تأكله ولا تنضرب به الا قليلاً وكذلك اذا كان الماء فاسداً لا تشربه المواشي فانه يصطلم بإذابة قليل من الملح فيه

وقال بوسنغلت العالم الشهير بفن الزراعة ان المواشي التي تأكل ملحاً ينعم جلدها ويلمع

ويجود هضها ويكثر لحمها وتزيد قوتها ويغزر لبنها ويجود زبها

مدة الحمل في الخيل

وجد بعض العلماء الفرنسيين من مراقبة خمس مئة واثنين وثمانين فرساً لم ينز عليها إلا مرة واحدة ان اطول مدات الحمل اربع مئة وتسعة عشر يوماً واقصرها مئتان وسبعة وثمانون يوماً والمعدل الاعيادي من احد عشر شهراً الى اثني عشر شهراً

باب الصناعة

خنوم الكاوتشوك

شاع في هذه الايام استعمال خنوم الكاوتشوك والذين جربوها وجدوها احسن من خنوم النحاس . وعلمها صناعة حديثة وهذا تنصليها

تجمع حروف الاسم والعلامات والاشارات التي يراد وضعها معه من حروف المطبعة العادية وعلاماتها وتحاط ببرواز مرتفع من الحديد بحسب شكل الخاتم الذي يراد عمله . ويجعل الجبسين الجيد الناعم جداً بالماء وتدهن به الحروف جيداً بفرشاة ثم يصب الجبسين عليها حتى يعلو فوق البرواز . ويترك حتى يجمد فيرفع عن الحروف وهو اذ ذاك قالب مرسومة فيه الحروف رسماً غائراً فيشوى في فرن خمس ساعات او ستاً ويدهن بقرنيش اللك دهناً خفيفاً حتى يصير سطحه صفيلاً ويذر عليه غبار حجر الصابون وتوضع عليه قطع الكاوتشوك بعد ان يذر عليها غبار حجر الصابون ويعرض لحرارة بين ١٢٠ و ١٢٠ درجة بميزان سنكراد مدة عشرين او ثلاثين دقيقة في الآلة المعروفة بالفلكنيزر وهي الآلة التي تصنع فيها لثة الكاوتشوك للاسنان الصناعية فليان الكاوتشوك وينطبع بالقالب ويصير فيه حروف نائمة مثل حروف المطبعة التي ارسم القالب بها وهو الختم المطلوب فيلصق بمقبض من الخشب او المعدن بملاط من الكاوتشوك المذاب في البنزين . هذا شرح هذه الصناعة ولا بد لها من الفلكنيزر المذكور آنفاً

حبر الختم

ان المحبر الذي يصب على الوسائد وتضرب عليه خنوم النحاس او الكاوتشوك التي ينحتم بها يصنع بان يذوب الايلين العادي الاحمر او البنفسجي او الاسود في الكليسرين ويضاف اليه قليل من الجلاتين

ملاط لاصاق المعادن بالزجاج

امزج ثلاثة اجزاء جرمًا من مسوق المردسك وثلاثة من الرمل الابيض الناعم الجاف وثلاثة من الجبس النقي وجزءًا من الفلنوفي الناعم واجعل هذا المزيج بزيت الكتان المغلي بعد ان تضيف اليه قليلاً من كربونات الرصاص او نحوه واتركه اربع ساعات قبل استعماله . وهذا الملاط يفقد قوته اذا ترك ١٥ ساعة قبل استعماله

دهان بلون الماهو غونو القاتم

اغل نصف لبيرة من النوة ولبيرتين من خشب البقم في جالون من الماء وادهن الخشب بالغلاية وهي سخنة وحينما يجف ادهنه بمزيج ملح البارود في الماء (درهمان من ملح البارود في ٣٠٠ درهم من الماء)

التصوير من ثقب الابرة

من ابداع الاختراعات الحديثة آلة للتصوير لا تزيد عن علبة صغيرة من الفلك قطرها قيراطان وعمقها ثلاثة ارباع القيراط بثقب غطاؤها ثقباً واسعاً وتلصق به قطعة من الرق المعدني المعروف باسم النويا وثقب قطعة النويا ثقباً صغيراً جداً براس ابرة من "نمرو ١٠" ويدهن باطن العلبة بدهان اسود . ثم نقاع قطعة مستديرة من ورق البروميد الذي يستعمل في التصوير الشمسي وتوضع في باطن العلبة في مكان خالٍ من نور الشمس . ثم تعرض العلبة للشمس الذي يراد تصويره وتوضع على عشرين اقدام منه فيدخل النور المنعكس عنه من ثقبها الصغير ويرسم على ورقة البروميد التي في باطنها صورة معكوسة اي سلبية ولا يمضي اربع دقائق حتى تنطبع الصورة على الورقة فتخرج وتعالج بالمظهر حتى تظهر الصورة عليها وتدهن بزيت الخروع حتى تصبح شفافة وتنطبع عنها الصور الايجابية . ولا يخفى ان هذه الاعمال لا يقدر عليها الا المتبحرون في صناعة الفوتوغرافيا

باب الهندسة

جسر بديع

وضع ولي عهد ملكة الانكليز حجر التذكار بالنيابة عن امه في الجسر (الكبيري) البديع الذي بني الان في مدينة لندن فوق نهر التمس . طول هذا الجسر ٨٨٠ قدماً وليس له الا ثلاث

قناطر واحدة في الوسط طول فئتها ٢٠٠ قدم واثنان عن جانبيها طول كل منها ٢٧٠ قدماً
والقنطرة المتوسطة مؤلفة من قطعتين تتفخمان عند مرور السفن العالية السواري فتفتان عموديين
وهذا لا يمنع من عبور الناس اذ ذاك لان فوق هذا الجسر جسراً آخر لمرورهم يصعد اليه بسلم
في برجين قائمين على الجانبيين او بالآلة رافعة . وهذا اول جسر صنع في الدنيا من هذا النوع

قناطر جديدة

صنع المسيوبوله وشركاؤه في باريس بابوراً للسكك الحديدية فيه ست عجالات سائنة قطر
كل منها ثمانى اقدام انكليزية وربع قدم وهذا الكبر العظيم لم تصل اليه عجالات القناطرات قط ولا
الى ما يدانيه . والغرض منه تقليل الفرك وتكثير السرعة فالمرجح ان سرعة هذا القناطر والقناطر
الذي يقطره تبلغ ٧٨ ميلاً في الساعة

استحالة القوى

لا يخفى ان علماء هذا العصر قد تمكنوا من تحويل القوى الطبيعية بعضها الى بعض فيجولون
الحركة الى حرارة والحرارة الى حركة او كهربائية والكهربائية الى مغناطيسية او نور او حركة وهم
جزئاً . وقد جاء في جريدة لاناتر الفرنسية وصف آلة بدعية لاظهار استحالة القوى وهي آلة كهربائية
مغناطيسية تدور بواسطة آلة بخارية وتصل كهربائيتها باناء فيه ماء فينخل الماء بواسطة الكهرباء
الى عنصريه الاكسجين والهيدروجين ويجري الهيدروجين الى آلة بخارية ويسخن ماءها فيستعمل
بخاراً ويدبرها . فتستعمل الحركة بذلك الى كهربائية وهذه الى حرارة وهذه الى حركة

انواع البناء

يمكن قسمة انواع البناء بحسب قواعد متانته الى ثلاثة اقسام الاول البناء القائم على قاعدته
كالاهرام والمسلات والاعمدة المفردة مثل عمود السواري . ومتانة هذا البناء متوقفة على متانة
قاعدته والضغط فيه عمودي كله وهو اقدم انواع الابنية . والثاني البناء القائم على عنب كما في
الابنية المصرية واليونانية والضغط فيه عمودي ايضاً ولكنه متوزع على اعمدة العنب وعلى العتب
نفسه . والثالث البناء القائم على القناطر والاقبية كما في الابنية الرومانية واليونانية الحديثة
والبيزنطية والعربية والضغط فيه عمودي وجانبي فتتوقف متانته على شكله وعلى متانة موادها في
كل اجزائها

عدد المعامل في المكسيك مئة معمل فيها ثلثة عشرين عامل وفي المعامل القطنية منها ٢٥٠
الف مغزل و ٩٥٠ نول ونفقاتها كلها نحو مليوني ليرة انكليزية

مسائل واجوبتها

- (١) دبروت . محمد افندي عارف رأيت نحو الساعة السابعة من الليلة المنيرة لشهر شعبان من هذا العام نوراً سطع في السماء منفراً نحو الجهة الغربية ففاق نور البدر اشراقاً ثم تفرع انواراً مختلفة الالوان والسير واستمر بضع ثوان ثم غاب عن البصر فما هو هذا النور
- ج اذا لم يكن ما رأيتوه نور الصواريخ النارية الكثيرة استعمال في هذه الايام فهو شهاب انضى من السماء فاشتعل بالاحتكاك في هواء الارض وتقسماً اقساماً اختلف نورها باختلاف قليل في عناصرها وحرارتها وهذا غير نادر المشاهدة
- (٢) ومثله . اطلمت على تلغراف في النشرة الاسبوعية التي تطبع في بيروت ، فاداه انه حصل زلزال في مكان رافعة سقوط حصي من السماء . فكيف تسقط الحصى من السماء
- ج إما ان يذف بها بركان من البراكين الهائجة فتعلو في الجو ثم تسقط في مكان آخر او ان الزوايع تحملها من الارض عند ثوراتها وتلقيها في مكان آخر وكلاهما كثير الوقوع . والزوايع قد تمر على بركة كثيرة السمك فتعمل سمكها وتلقيه في مكان آخر او تمر على بستان فتعمل اثماره وترشق بها الناس فيظهر كأن السماء امطرت سكاواثاراً . وقد استوفينا الكلام على ذلك
- في مقالة عنوانها غرائب الجو في المجلد الثاني (٣) اسكندر افندي حداد . مصر . علمت عن ثقة ان مياه البحر تنخفض سنوياً بمقدار ذراع عند خليج الاسكندرون وترتفع في مكان آخر قرب مدينة اللاذقية فما هو سبب ذلك وهل هو امر عادي
- ج اذا ثبت امر الارتفاع والانخفاض المذكورين فالمرجح عندنا ان سبب انخفاض البحر الظاهر هو ارتفاع البر . وسبب ارتفاع البحر الظاهر هو انخفاض البر فان علماء الجيولوجيا قد وجدوا بالمراقبة ان البر يرتفع في بعض الاماكن ارتفاعاً تدريجياً وينخفض في غيرها انخفاضاً تدريجياً ايضاً لاسباب في باطن الارض وقد بينا ذلك بالاسهاب في مقالة عنوانها خسوف الارض وخصوصها في السنة الثالثة من المنتطف وياحبذا الوراق مشتركو المنتطف في الاسكندرون واللاذقية الارتفاع والانخفاض المذكورين ووضعوا علامات على الصخور المجاورة للبحر واخبرونا عن مقدار الارتفاع والانخفاض بالتدقيق وعن تغيره السنوي اذا كان متغيراً فان ذلك من الامور التي تستحق المراقبة الطويلة
- (٤) هـ . ش . طنطا . اصبحت بركام منذ اكثر من شهر وشفيت منه الا انني فقدت حاسة

الذاكرة تضعف بتقدم الانسان في السن وفي كثيرها من القوى تقوى بالاستعمال وتضعف بالاهمال فاذا أهملت زماناً طويلاً فلا يبعد انها تضعف عما كانت

(٦) يبروت . . . ما أحسن طريقة لتعلم فن الانشاء

ج الطريقة التي اشار بها ابن الاثير وابن خلدون وغيرها وهي مطالعة الكتب البليغة والتكبير عليها بالدرس حتى تحتفظ بالمرن على الكتابة حتى يصير الانشاء ملكة ولا بد ايضاً من مطالعة العلوم ليكون عند الانسان مادة ينشئ منها فلا يكون انشاؤه لنظراً بلا معنى

(٧) الاسكندرية . حبيب افندي بولاد . كيف يزرع الزعفران المعروف في بر الشام بالزعفران الشعري . وهذا الصنف يرد من بلاد فرنسا (سيأتي الجواب في الجزء الآتي) سنأتي بقية المسائل

الشم تماماً وحاسة الذوق تقريباً لانني لا افرق بين الطعوم الا اذا اكلت نوعين من الطعام في وقت واحد وكان احدهما حلوً ومثلاً والآخر مرّاً فما هو السبب وما هو العلاج

ج اما السبب فافقة او ضعف اعترى عصب الشم وعصب الذوق والارحج انه يزول من نفسه وان لم يزل فاستعجلي المنبهات للغشاء المخاطي او المنوعات فان لم يزل بعد ذلك فالك الا الصبر الجبيل فانك لا تزالين احسن حالاً من كثيرين اختلفت فيهم هاتان الحاستان فصاروا يشمون لكل شيء رائحة خبيثة ويدوقون له طعماً كريهاً

(٥) خطار افندي كنعان . مصر . يقال ان الاجانب الذين يقطنون مصر تضعف ذاكرتهم عما كانت قبلاً فهل ذلك صحيح ج لا نرى وجهاً لصحة ولم نسمع ان احداً من الاجانب شك من ضعف الذاكرة ولا يخفى ان

اخبار واكتشافات واختراعات

وراثه المعارف

لقد اختلف العلماء في ما اذا كان الاولاد يرثون المعارف المكتسبة عن والديهم على قولين شهيرين الاول ان الولد قد يمكن ان يرث عن والده بعض ما حصل بالنظر والكسب فيكون الولد منطوياً على معرفة ذلك يدركه

بداهة بلا نظري ولا كسب . وعلى هذا الحكم قالوا ان اصل الغريزات والبداهيات - معارف وافعال - كان يقتضي لها نظراً وروية ومشاهدة واخبار . والثاني ان الولد لا يرث شيئاً من ذلك عن والده وانما يمكن له ان يرث القابلية والفرجة لتحصيلاً فيستعمل تحصيل ما حصله

اجتماعنا فجلست بجانب المسيو شفرول الشهير.
لن ينيل النساء حقوقهن الا النساء

التسامح المجامع العلمية

التأم المجمع العلمي الفرنسي في مدينة
ننسي في ١٢ اغسطس وقرر ان يكون
الاجتماع الذي يلي التالي في مدينة اوران ببلاد
الجزائر اما الاجتماع التالي فسيكون في مدينة
تولوز. والتأم المجمع الاميركي في مدينة بفلو في
٢٤ اغسطس (أب). والمجمع البريطاني في
مدينة برمنهام في اول سبتمبر (ايلول) وراسه
السروليم دوسن وهو المجهولجي الاميركي
الذي زار سورية ومصر منذ بضع سنين وسأني
على خلاصات من الخطب والرسائل التي
تليت في هذه المجمع لانها تضمن تزييناً منفصلاً
عما بلغ اليه العلم في هذه الايام

النور الكهربائي في افريقية

كنا نتمنى - والاماني قلما نحقق - ان
القاهرة او الاسكندرية تكون اول مدينة
تتار شوارعها ومبانيها العمومية بالنور الكهربائي
في افريقية ولكن جاء الامر على خلاف المتظر
ولو ان النور الكهربائي استعمل قليلاً في القاهرة
فقد انبرت به مدينة كبري باثني واربعين
قنديلاً من قناديل برش نور كل منها قدر نور
النبي شعبة ونصرف اهل هذه المدينة بالكهربائية
فاستعملوها لقتل الكلاب وفي نيتهم ان يستعملوها
لقتل المجرمين تخفيفاً لعذابهم

والده بالسعي والجهد. وعليه يمكن ان يكون ابن
العالم أقبل للتعلم من ابن الجاهل بما يرثه عن
ابيه من الاسباب الهيئية لذلك ولكنه لا يمكن
ان يولد اعلم من ابن الجاهل على الاطلاق.
فيكون ما يرثه مفصلاً على قبول العلم ولا
يتناول شيئاً من المعرفة بالعلم. والله اعلم

من جد وجد

انثنا بل المسرة ما حقق لنا صدق هذا
المثل وهو ان صدقنا الدكتور البارع اسعد
افندي الحداد قد لقي بحج وثباته من حسن
الارتقاء ما سر قلوب ذوي طرب ننوس
محببه فانه بعد ما عرف ذوو الخبرة مكانته من
العلوم الطبية وتحققوا صدق خدمته واستقامة
مبادئه والسهر على القيام بواجباته رفقاً الى
منصب رفيع يليق بشانه. فلا زال باب الارتقاء
امامة مفتوحاً جزاء لاجتهاده واستقامته ونشاطه
لغيره من يعول على جده لادراك العلى ويتخذ
الامانة في اعماله دليلاً الى الارتقاء

خرق العادة

لم يسمع المجمع العلمي الفرنسي لامرأة حضور
جلساته من منذ انشائه الى الآن الا في جلسة ٢٨
جون (حزيران) الماضي حين دخلته العاملة
صوفيا كولوسكا استاذة الرياضيات في مدرسة
استكلم الجامعة فقام لها اعضاء المجمع اجالاً
وحياها رئيسهم قائلاً اننا نفتخر بحضورك في

عيد شفرول الكيماوي

تمت على شفرول الكيماوي الفرنسي مئة سنة من حين ولادته فعيد له الفرنسيون عيداً حافلاً وصنع المجمع العلمي تمثالاً نصبه في جردن ده بلنت (بستان النبات) واحتفل برفع الستار عن هذا التمثال بحضور وزير المعارف ووزير المعارف. فخطب وزير المعارف خطبة نفيسة اثنى فيها على شفرول اطيب ثناء وما قاله فيها ان عظمة فرنسا وسيرها في مقدمة الامم انما كانا باجتهاد الكيماويين الفرنسيين ولا سيما اجتهاد شفرول واكتشافاته العظيمة. وفي مساء ذلك اليوم اولمالة وليمة فاخرة في اوتل ده قيل حضرها وزراء فرنسا وشربوا على ذكره ثم ساروا به باحتفال عظيم في شوارع باريس على ضوء المصابيح والمشاغل. وبعد ذلك جعلت التهانى تتوارد عليه من كل صوب ومن جاء لتهنئته رئيس الرسالة العلمية الصينية في فرنسا فاخبره ان في بلاد الصين عالماً كبيراً بلغ من العمر مئة سنة ولما بلغ المئة اجاز آخر امتحان بؤهله للانتظام في جمعية المعارف العليا ببلاد الصين

وبعث اليه جميع العلوم في برلين برسالة يقول فيها "من اراد ان يدرك قيمة ما اكتشفته في كل ابواب الكيمياء وجب عليه ان يتبع الابحاث الفائقة الاحصاء التي تمكنت بها من معرفة طبائع الجوامد والاملاح وتركيب كثير

من المواد الآلية - وجب عليه ان يدرس تآليفك في الكيمياء الفيسيولوجية التي كشفت بها الفناع عن غوامض بناء الحيوان واوضحت اسرار علم الهيميين - وجب عليه ان يتبع الاساليب التي مكنتك من تقرير النواميس لاتفاق الالوان وتنظيمها تنظيمًا علميًا - وجب عليه ان يدرس خطبك في كيمياء الصباغة ويتصور نفسه في عصر كثرت فيه الاوهام وسرت الاباطيل وجه الحقيقة واطلمت نور العنفل فتمت فيه وبددت تلك الظلمات. هذه صورة عجلة لحياتك حياة العمل والاجتهاد. فيجب ان يدون اسمك في اعلى مكان بين الرجال العظام الذين نشروا لفرنسا رايات الجهد والفخر في افطار المسكونة"

وكان مولد شفرول في الحادي والثلاثين من اوجسطس (آب) سنة ١٧٨٦ وعمره احدى وتسعين سنة وامة ثلاثاً وتسعين سنة

الزلزلة وسببها

توالت الزلازل على مالطة وجزائر اليونان في اواخر اوجسطس (آب) وانصل بنا تاثير الزلزلة التي حدثت في السابع والعشرين منه وقد ذكرناها بالاختصار في الجزء الماضي من المتعطف لحدوثها قبيل صدور وزدنا ذلك تفصيلاً في اللطائف. وقد علمنا بعد ذلك ان مركز هذه الزلزلة كان في البحر المتوسط على مقربة من مالطة فانها حدثت فيها قبل نصف الليل بساعة وبلغت بلاد

كثيرة لنقل القوة فصار يمكنه ان ينقل قوة ٥٢ حصاناً مسافة ٥٢ ميلاً. وما هذه باول مرة خدم الغني بها العلم فكم من غني يباهي الآن بوقف امواله على انشاء المدارس وكشف المختبرات العلمية كما يباهي اغنيائنا بايلاهم اللوامم الفاخرة وركوب الخيول المطهرة

—*—

لو خولت الاحكام لرجال العلم

لا يخفى ان جمهورية فرنسا قد عينت بول برت حاكماً لتكوين وانام فاو لشيء نظمة جمعية علمية سماها الجمعية التكوينية لاهياء العلوم والمعارف في تلك البلاد وحفظ آثار اهلها العلمية والتاريخية من الاندثار وابرادهم موارد العلم الحديثة بترجمة خلاصة تواريتهم الى اللغة الفرنسية ولا نشاء المكتبات الوطنية في امهات المدن ومكتبة عمومية في هاتوي العاصمة ولطبع جريدة شهرية علمية تنشر فيها خلاصة المباحث العلمية ونحوها ولنخ القاب الشرف العلمية للذين يستحقونها

—*—

اولاد الافاعي

قرر بعضهم للجمعية الملكية في تسانيا انه قبض على حية سوداء طولها اربع اقدام وثلاثة قراربط فوجد في بطنها مئة وتسعة فروخ من فروخها يختلف طولها من ثمانية قراربط ونصف الى ثلاثة ارباع الفيراط. وهذا من اغرب ما ذكر عن الحيات

اليونان قبل نصف الليل بثلاثة ارباع الساعة ولم تبلغ الفطر المصري الا بعد نصف الليل بنحو ساعة وربع وكانت اصابته بقعة بركانية في جنوبي جزيرة زانته غربي بلاد اليونان فخلعت سمنها فارتفع الضغط عن السوائل البركانية التي فيها فتمددت وهزّت الارض هزة عنيفة هناك فدمرت المدن المجاورة لها. وقد سبق هذه الزلزلة اشتداد الحر وسكون الرياح وارتفاع المد في البحر. ومعلوم ان بركان اتنا قد هاج هذه السنة وقذف بالحمم الكثيرة من جوف الارض فقد قدروا انه قذف في شهري مايو وجون (ابر وحزيران) ٦٦ مليون متر مكعب من الحمم اي ما هو اكبر من الهرم الكبير بنحو ٣٠ ضعفاً فلا عجب اذا فندت موازنة الارض في تلك الجهات وصارت عرضة للزلزل. وقد سبق هذه الزلزلة زلازل أخرى حدثت في مالطة في الرابع عشر والخامس عشر والسادس عشر والسابع عشر من اوغسطس وشاهد احد ربان السفن على نحو متني ميل منها شيئاً كالنار يصعد من البحر ارتفاعه مئة قدم وعرضه ثلاثون قدماً

—*—

الغني والعلم

منذ مدة خول آل روشيلد المشهورون بالغني الميسر دوبران يبحث عن كيفية نقل القوة بالكهربائية وهم يقدمون له النفقات التي يطلبها فيبحث في هذا الموضوع وانشأ آلات

اختراع شرفي

ذكرنا غير مرة ما اخترعه حضرة الدكتور
البارع سليم افندي داود من الآلات والادوات
الدالة على تمام براعته في التجربة وجودة فريجه
ونفوذ بصيرته في الاختراع والاستنباط حتى
لقد قلنا منذ زمان انه ان اطال الله عمره
وعرف ذوو اليسار قدره فتيسرت له وسائل
التجارب وانسحت له ساحات الاستنباط فكل
الدلائل تدل على ان الشرق يجد منه مخترعاً
يحق به الفخر ومكتشفاً يفاخر به في هذا العصر.
وما مر علينا يوم بعد ذلك الا زدنا في قوتنا
ثقة ورسوخاً لما نرى فيه من ظواهر التعلق على
هذه الامور شغفاً بها فمهمته تبعه عنها وطبعه
يدنيه منها والاحوال تعاكسه فيها والاميال

تسوقه اليها . وقد اخترع في هذه الاثناء آلة
لقسم الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية رسمها
ووصفها في باب الرياضيات . ولقد اثبت
التاريخ وحقت تجارب الايام ان معاندة هذا
الميل الغريزي دفن لكنوز لا تثن والتعلق على
غير ما كلف به القلب وعلقه اللب ظلم لصاحبه
وصد للفوائد والمفاخر عن وطنه

مركز اللذة والالم

اللذة في تقسيم الفلاسفة اما عقلية واما
جسدية وكذلك الالم وقد اثبت علماء النفسولوجيا
ان اللذة العقلية والالم العقلي يكون مركز ادراكها
في التصنين الكرويين من الدماغ وان اللذة
الجسدية والالم الجسدي يكون مركز الشعور بها
في العفد

هدايا وتقاريط

الجزء الثاني من النقش في الحجر

للدكتور كرنيليوس فان ديك

صدر الجزء الثاني من هذا الكتاب النفيس الذي اشرنا اليه عند الكلام على الجزء الاول
وموضوعه الكيمياء والغرض منه تقريب المبادئ الكيميائية من اذهان الطلبة بعبارة بسيطة خالية
من التعقيد وامثلة ما لوفه عند الخاصة والعامة وعمليات يسهل على الطالب عمل اكثرها بيده وفيه
شرح واف لكيمياء الهواء والماء والتراب والاشتعال ويتدرج من ذلك الى البحث عن اشهر
عن مفتي هذا الكتاب انتفاعاً بفوائده الجمية وتنشيطاً على تاليف مثله من المطولات التي ينتشر
المتعلمون اليها

العناصر كاللاستيجين والهيديروجين والكبريت والفسفور والحديد والنحاس والرصاص والزنك والذهب والفضة وطرق استخراجها واستحضار مركباتها ومن ثم الى قواعد التركيب والفلسفة الكيماوية

هذا ومعلوم ان علم الكيمياء من الزم العلوم للصانع والزارع والتاجر والطبيب والعالم ولكل راغب في معرفة تركيب جسمه وطعامه وشرابه . وهو علم مرغوب فيه عند الطلبة لطلابته ولذة تجاربه . ويميلون الى درسه اذا كان قريباً من مداركهم اكثر مما يميلون الى درس سواه من العلوم . فعسى ان يعتمد عليه معلمو المدارس اذاعة لمنافعها في البلاد وترغيباً لتلاميذهم في العلوم الطبيعية وتعليمهم ما لم يبق لهم غنى عنه في هذا الزمان . والكتاب مطبوع على ورق جيد في المطبعة الادبية التي صارت داراً لطبع الكتب العلمية والادبية في بلاد الشام وهو يطلب من ادارة المتحف في مصر ومن وكلائه في الجهات

مطوّل في الحساب

تأليف نعمة افندي شديد يافث التبشراي

لا يخفى ان كتب الحساب المؤلفة في العربية مختصرة بعوزها كثيراً ما ينتقل اليه اولاد هذا الزمان من طلاب العلم والمتعاطين التجارة . ولطالما شكوا الناس من امر هذا الافتقار ولم يتصلوا الى تحصيل مطلوبهم من القضايا الحسابية الا بعد الجهد المجهيد والعناء المديد . ولقد ذكرنا هذه الحاجة مراراً واشربنا بوجود ملاقاتها بتأليف مطوّل في الحساب يتضمن جميع ما يحتاج اليه المستعد للاشغال التجارية وللعلوم الرياضية التي نلي علم الحساب . وبسرنا ان تقرّظ الآن كتاباً طابق المطلوب مطوّل في الحساب وافياً بما ينتقل اليه الطلبة في هذه الايام على اتم منوال . ومؤلفه رجل من نخبة الذين اطالوا البحث في العلوم الرياضية وتمرنوا فيها السنين علماً وعملاً واخبروا بحاجة الطالب الى هذا المطوّل في الحساب فجعله بسيط العبارة واضح الاشارة حسن التنسيق والترتيب مضبوط القواعد كثير الامثلة والشواهد . ولقد أجّلنا النظر فيه طويلاً فوجدنا فيه فوائد كثيرة مستغنية لم يسبق لها ذكر في كتب العرب وسندرج بعضها مع الايام في غير هذا المقام . وحسبنا الآن ان نقول في وصف هذا الكتاب انه لازم لزوماً لا غنى عنه لكل الحساب فالمدرس منتقل اليه لكثرة ما فيه من الجديد والتقليد لتضمنه ما تازمه معرفته لتحصيل العلوم الرياضية السامية والتاجر لما فيه من القواعد التجارية وغيره لانه من الكتب التي يرجع اليها ويعول عليها . وقد انفق على طبع هذا الكتاب جناب الشاب الغيور الهام نسيب افندي عبد الله شلي وكيل المتحف في بيروت فاستحق مع جناب مؤلفه خالص الشكر وعاطر الثناء ورجاؤنا ان اولاد الوطن لا يتقاعدون

مطول في علم الحساب

هو كتاب مستوفٍ حاوٍ لكل النضاي الحسابية التي يحتاج اليها التاجر وماسك الدفاتر
وبرناص بها الرياضي تأليف الرياضي المعلم نعمه شديد يافت في بيروت في وكالة المقتطف
والمنبعة الادبية ومدرسة الروم الارثوذكسية الاولى وبطلب في مصر والجهات من ادارة المقتطف
ووكالة اسان الحال والحجة والجنان وثمنه ١٧ غرش عملة بيروت في بيروت وباقي سوريا وعملة
مصر في القطر المصري

اعلان

من محل حبيب افندي غرزوزي صاحب المكتبة الخديوية باسكندرية
نعلم لحضرة السادات الكرام بانه قد حضر لنا مؤخراً كتب مختلفة الاجناس مثل
الروايات وقصص وتواريخ من ضمنها تاريخ مصر المصريين الذي ثمن كل جزء من اجزائه
٥ فرنك وبالخارج ٦ فرنك وتوضيح المشكلات في قانون المرافعات وثمن النسخة الواحدة ٤٥
غرش صاغ وبالخارج ٥٠ غرش صاغ وخارطة تركيا وثمنها ١٦ غرش صاغ وبالخارج ٢٠
هذا وقد جلبنا لمكتبنا المشار اليها جميع لوازم المدارس من كتب وورق وحبر ودفاتر
وريش عربي وثمن الدسته الواحدة ٦ غروش صاغ. وجميع هذه ترسل لمن يطلبها في الجهات
متى وصلت قيمتها طوابع بوسطة

اعلان

انشر باعلان العموم انه قد ورد اليّ بضائع من الكرمير الفرنسي والانكليزي العال
لاجل تفصيل الملابس المحكمة من المودة الجديدة وان اتقان التفصيل ومهاودة الاثمان لا حاجة
للاطناب بمدحها لان التجربة تحقق ذلك وهي احسن مدح فارجو تشريف محلنا بالموسكي بقرب
محل تجارة استين ومن يشرف يرى ما يسره من حسن القماش واتقان التفصيل

دبئري صالحاني

تاجر وخياط

وكالة المقتطف في بيروت

ورد لنا من وكالة المقتطف في بيروت ما يؤثنا النصيح به وهو تأخر بعض المشتركين عن دفع قيمة الاشتراك في وقتها وهذا امر لا نتظره من ابناء وطننا الكرام لا سيما وان المشتركين كلهم من اهل المعارف الراغبين في نشرها وتعزير شأنها فعمى ان لا نجد منهم من يضطرنا ماطلة الى ذكر اسمه رغماً عنا

سمير الجلاس

وهو مجموع ابيات غزلية من الجناس النام لناظمه الاديب عبد الله افندي فرج لم يسبقه قبلة شاعر في هذا الالتزام مع غاية الرقة والانسيام فضلاً عما ضمنه فيه من النكات العربية التي تكاد تكون آيات كبرى. يوجد في المحروسة عند اشهر الكتبة وفي الاسكندرية عند حسن افندي الفاش ثمنه اربعة غروش صاغ

الطوابع السعدية . في آداب اللغة الانكليزية

كتاب لتعليم الانكليزية ينطوي على اربعة كتب في التمرين والصرف والنحو والاصطلاحات. موضوع على اسلوب جديد في العربية . مضبوط فيه للنظ بعلامات مبينة في صدره حاوية لاكثر التصاريف الصرفية والنحوية والاصطلاحات التجارية والسياسية والعلمية مذبل بامثلة مكاتب تجارية وحبية وسياسية . وثمنه في بيروت ١٥ غرشاً ويطلب فيها ومن ادارة لسان الحال ومن مؤلفه خليل سعد ويطلب في مصر من ادارة المقتطف

—>>><<—

قد سمع سعادتكم الدكتور سالم باشا سالم للمشاركين بكتابه "دليل المحتاج الى الطب الباطني والعلاج" الذين يدفعون قيمة الاشتراك مقدماً ان يستلموه اجزاء كل جزء منها اربع ملازم ويمكن ان ترسل لهم هذه الاجزاء بالبوستة اذا دفعوا مقدماً

الشفاء

جريدة طبية شهرية تشر كل ما يهم اطباء معرفتهم من الاراء والاكتشافات الحديثة في صناعة الطب والجراحة والصيدلة لمؤلفها الدكتور شبلي شميل . قيمة الاشتراك في السنة عشرون فرنكاً او سبعة وسبعون غرشاً ميرياً